

FORTEK

Movimentazione, regolazione e controllo dei fluidi
Fluids handling, regulation and control

Catalogo attrezzature per il processo



Fortek s.r.l.

Headquarters:
Via G. la Pira 17
10028 Trofarello (TO)
Italia

Phone +39 011 6804222
Fax +39 011 6804211
export@fortek.it
www.fortek.it

P.I. e C.F. 06857670019
Capitale Sociale 10.000 €
(interamente versato)
N. REA 821114

FORTEK

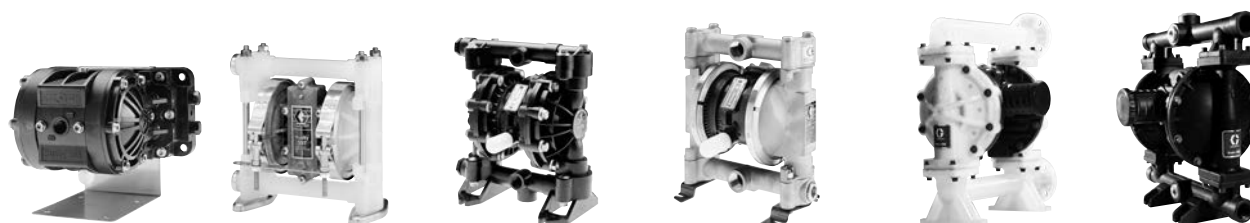
Movimentazione, regolazione e controllo dei fluidi
Fluids handling, regulation and control

Contenuto

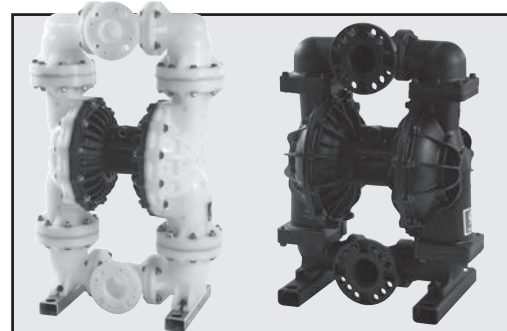
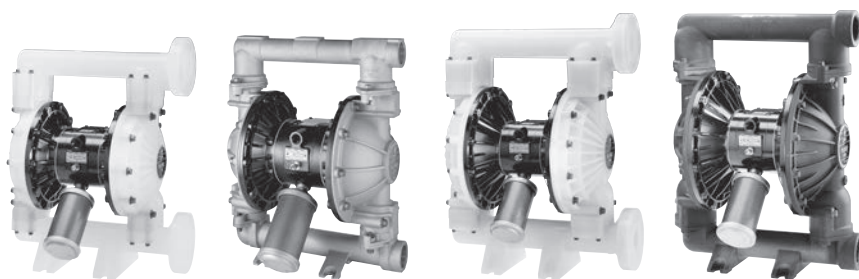
Panoramica sui modelli di pompe pneumatiche a doppia membrana.....	2
Chiave per la selezione delle pompe Husky™ AODD.....	4
Pompe in plastica Husky 205.....	7
Pompe in plastica Husky 307.....	9
Pompe in plastica Husky 515.....	12
Pompe metalliche Husky 716.....	15
Pompe in plastica Husky 1050.....	18
Pompe metalliche Husky 1050.....	21
Pompe in plastica Husky 1590.....	25
Pompe metalliche Husky 1590.....	28
Pompe in plastica Husky 2150.....	31
Pompe metalliche Husky 2150.....	34
Pompe in plastica Husky 3300.....	37
Pompe metalliche Husky 3300.....	41
Pacchetti pompe di trasferimento Husky.....	44
Pacchetti agitatori e pompe di trasferimento Husky.....	47
Accessori pompe Husky.....	48
Pompe peristaltiche serie EP.....	53
Hydra-Clean®.....	61
CycleFlo™ e CycleFlo II.....	64
Fast-Flo® 1:1.....	66
Pompe a pistone per applicazioni con inchiostro.....	67
Soppressori di pulsazioni.....	71

Pompe pneumatiche a doppia membrana

Panoramica modelli



Modello	Husky 205 in plastica	Husky 307 in plastica	Husky 515 in plastica	Husky 716 metallica	Husky 1050 in plastica	Husky 1050 metallica
Dimensioni connessione	6,3 mm (1/4 in)	9,4 mm (3/8 in)	12,7 mm (1/2 in) e 19,1 mm (3/4 in)	19,1 mm (3/4 in)	25,4 mm (1 in)	25,4 mm (1 in)
Tipo di filettatura	NPT o BSP	NPT o BSP	NPT o BSP	NPT o BSP	Flangia ANSI/DIN	NPT o BSP
Valvola pneumatica	Standard e Remota	Standard	Standard e Remota	Standard e Remota	Standard, Smart e Remota	Standard, Smart e Remota
Portata massima	19 l/min (5 gpm)	26 l/min (7 gpm)	57 l/min (15 gpm)	61 l/min (16 gpm)	189 l/min (50 gpm)	189 l/min (50 gpm)
Pressione di scarico massima	7,0 bar (0,7 MPa - 100 psi)	7,0 bar (0,7 MPa - 100 psi)	7,0 bar (0,7 MPa - 100 psi)	7,0 bar (0,7 MPa - 100 psi)	8,6 bar (0,9 MPa - 125 psi)	8,6 bar (0,9 MPa - 125 psi)
Materiali per la costruzione disponibili	Polipropilene, PVDF, Acetale	Polipropilene, acetale	Polipropilene, PVDF, Acetale	Alluminio, Acciaio inossidabile 316	Polipropilene, Polipropilene conduttivo, PVDF	Alluminio, Acciaio inossidabile 316, Hastelloy
Sezione centrale disponibile	Polipropilene	Polipropilene	Polipropilene	Polipropilene	Polipropilene, Polipropilene conduttivo	Alluminio rivestito, Polipropilene, Polipropilene conduttivo
Peso della pompa	Polipropilene 0,9 kg (2,0 lb)	Acetale 2,2 kg (4,75 lb)	Polipropilene 2,9 kg (6,5 lb)	Alluminio 3,9 kg (8,5 lb)	Polipropilene 8,2 kg (18 lb)	Alluminio 10,4 kg (23 lb)
	Acetale 1,1 kg (2,5 lb)	Polipropilene 2,4 kg (5,2 lb)	Acetale 3,5 kg (7,8 lb)	Acciaio inossidabile 8,2 kg (18 lb)	PVDF 11,8 kg (26 lb)	Acciaio inossidabile 16,5 - 18,6 kg (36,3 - 41 lb)
	PVDF 1,3 kg (2,8 lb)		PVDF 3,9 kg (8,5 lb)			Hastelloy 18,6 kg (41 lb)
Contenuto massimo di solidi	1,5 mm (0,06 in)	1,6 mm (0,063 in)	2,5 mm (0,094 in)	2,5 mm (0,094 in)	3,2 mm (0,125 in)	3,2 mm (0,125 in)



Husky 1590 in plastica	Husky 1590 metallica	Husky 2150 in plastica	Husky 2150 metallica	Husky 3300 Plastica	Husky 3300 Metallo
38,1 mm (1-1/2 in)	38,1 mm (1-1/2 in)	50,8 mm (2 in)	50,8 mm (2 in)	76,2 mm (3 in)	76,2 mm (3 in)
Flangia ANSI	NPT o BSP	Flangia ANSI	NPT o BSP	DIN/ANSI	NPT e BSP DIN/ANSI (solo AL)
Standard e Remota	Standard e Remota	Standard e Remota	Standard e Remota	Standard	Standard
379 l/min (100 gpm)	379 l/min (100 gpm)	568 l/min (150 gpm)	568 l/min (150 gpm)	1059 l/min (280 gpm)	1135 l/min (300 gpm)**
8,3 bar (0,8 MPa - 120 psi)	8,3 bar (0,8 MPa - 120 psi)	8,3 bar (0,8 MPa - 120 psi)	8,3 bar (0,8 MPa - 120 psi)	7 bar (0,7 MPa - 100 psi)	8,6 bar (0,9 MPa - 125 psi)
Polipropilene, PVDF	Alluminio, Acciaio inossidabile 316	Polipropilene, PVDF	Alluminio, Acciaio inossidabile 316, Ferro duttile	Polipropilene	Alluminio, Acciaio inossidabile 316
Alluminio rivestito, Acciaio inossidabile 316	Alluminio rivestito, Acciaio inossidabile 316	Alluminio rivestito, acciaio inossidabile 316	Alluminio rivestito, acciaio inossidabile 316	Polipropilene	Alluminio, Polipropilene* (*solo pompa SST)
Polipropilene 16 kg (35 lb)	Alluminio 15,2 kg (33,5 lb)	Polipropilene 22 kg (49 lb)	Alluminio 26,3 kg (58 lb)	Polipropilene 90,7 Kg (200 lb)	Alluminio 68 kg (150 lb)
PVDF 22 kg (49 lb)	Acciaio inossidabile 40 kg (86 lb)	PVDF 31 kg (68 lb)	Acciaio inossidabile 50,3 kg (111 lb)		Acciaio inossidabile 115,6 kg (255 lb)
			Ferro duttile 59 kg (130 lb)		
4,8 mm (0,188 in)	4,8 mm (0,188 in)	6,3 mm (0,25 in)	6,3 mm (0,25 in)	12,7 mm (0,5 in)	12,7 mm (0,5 in)
NUOVO! Husky 3300 Famiglia di pompe da 3 pollici					

**Portata del fluido massima utilizzando una membrana standard a 8,6 bar (125 psi).

Chiave per la selezione della pompa

Pompe Husky AODD

Denominazione delle pompe

I codici sono collocati sulle etichette ID nella sezione centrale di tutte le pompe a membrana Husky.



DIMENSIONI DELLA POMPA (tipo motore pneumatico e materiale)	PARTI A CONTATTO CON IL FLUIDO	SEDI	SFERE	MEMBRANE
1 = 6,35 mm (1/4") Standard: sezione centrale in polipropilene 2 = 6,35 mm (1/4") Remoto: sezione centrale in polipropilene 3 = 9,52 mm (3/8") Standard: sezione centrale in alluminio 5 = 12,7 mm (1/2") Standard: sezione centrale in polipropilene 4 = 12,7 mm (1/2") Remoto: sezione centrale in polipropilene 5 = 19,05 mm (3/4") Standard: sezione centrale in polipropilene 4 = 19,05 mm (3/4") Remoto: sezione centrale in polipropilene 25,4 mm (1") fare riferimento al Selettore Husky 1050, pagina 5 B = 38,1 mm (1-1/2") Standard: sezione centrale in alluminio C = 38,1 mm (1-1/2") Remoto: sezione centrale in alluminio T = 38,1 mm (1-1/2") Standard: sezione centrale in acciaio inossidabile U = 38,1 mm (1-1/2") Remoto: sezione centrale in acciaio inossidabile F = 50,8 mm (2") Standard: sezione centrale in alluminio G = 50,8 mm (2") Remoto: sezione centrale in alluminio V = 50,8 mm (2") Standard: sezione centrale in acciaio inossidabile 76,2 mm (3") fare riferimento al Selettore Husky, pagina 5	1 = acetale (npt) 2 = poliuretano (npt) 3 = alluminio (npt) 4 = acciaio inossidabile (npt) 5 = PVDF (npt) 6 = ferro duttile (npt) A = acetale * (bsp) B = poliuretano * (bsp) C = alluminio (bsp) D = acciaio inossidabile (bsp) E = PVDF (bsp) F = ferro duttile (bsp) H = allum esteso 2 npt G = allum esteso 2 bsp	2 = acetale 3 = acciaio inossidabile 4 = INOX indurito 5 = TPE 6 = santoprene 7 = buna N 8 = fluoroelastomero 9 = polipropilene A = PVDF G = geolast B = INOX con dispositivo di tenuta in Viton C = santoprene con dispositivo di tenuta in Viton	1 = PTFE 2 = acetale 3 = acciaio inossidabile 4 = INOX indurito 5 = TPE 6 = santoprene 7 = buna N 8 = fluoroelastomero 9 = polipropilene A = PVDF G = geolast	1 = PTFE 5 = TPE 6 = santoprene 7 = buna N 8 = fluoroelastomero G = geolast

* = plastica BSP in pompe da 12,7 mm (1/2")

Collegamenti della flangia per pompe in plastica $\geq 1"$

Collegamenti della flangia/npt (f) per pompe in alluminio 3"

Nota: la matrice sopra rappresenta tutte le combinazioni possibili. Alcune combinazioni potrebbero non essere disponibili. Consultare gli elenchi delle pompe per i modelli disponibili.

Kit di progettazione pompe a membrana

Quando si seleziona un kit, utilizzare lo stesso codice delle pompe relativo a dimensione, sede, sfere/ritegni e membrana della pompa.

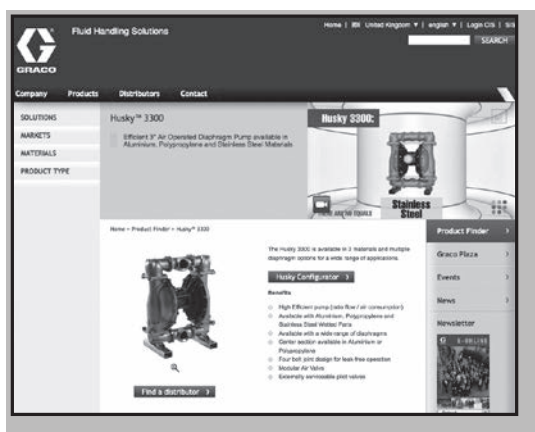


Dimensioni della pompa	Sedi	Sfere/dispositivi di ritegno	Membrana
1 = 6,35 mm (1/4") 3 = 9,52 mm (3/8") 5 = 12,7 mm (1/2") e 19,05 mm (3/4") 25,4 mm (1") fare riferimento al Selettore Husky 1050, pagina 5 B = pompa metallica 38,1 mm (1-1/2") C = pompa in plastica 38,1 mm (1-1/2") F = pompa metallica 50,8 mm (2") G = pompa in plastica 50,8 mm (2") K = 76,2 mm (3")	0 = senza sede 2 = acetale 3 = acciaio inossidabile 4 = INOX indurito 5 = TPE 6 = santoprene 7 = buna N 8 = fluoroelastomero 9 = poliuretano A = PVDF B = INOX con tenuta in Viton C = Santoprene con tenuta in Viton G = geolast	1 = PTFE 2 = acetale 3 = acciaio inossidabile 4 = INOX indurito 5 = TPE 6 = santoprene 7 = buna-N 8 = fluoroelastomero 9 = poliuretano A = PVDF G = geolast 0 = senza sfere/ritegni	1 = PTFE 5 = TPE 6 = santoprene 7 = buna-N 8 = fluoroelastomero G = geolast 0 = senza membrana

Selettore Husky 1050 e 3300

Trovate la pompa adatta alla vostra applicazione!

Per ordinare una Husky 1050 o una Husky 3300
utilizzate il selettore online su **www.graco.com**
o contattate il distributore.



Esempio del selettore del prodotto su www.graco.com/process.

Opzioni del materiale per le parti a contatto con fluido

Acetale Materiale utilizzato per sedi, sfere e parti a contatto con il fluido

- Un'ampia gamma di resistenza a solventi.
- Sopportano uno sforzo estremo
- Buon livello di resistenza all'abrasione
- Collegabile a terra per utilizzo con materiali infiammabili
- Da non utilizzare con acidi o basi

Alluminio Materiale utilizzato per motori pneumatici e parti a contatto col fluido

- Resistenza media alla corrosione ed all'abrasione
- Da non utilizzare con idrocarburi alogenati

Ferro duttile Materiale utilizzato per parti a contatto col fluido

- Elevata resistenza all'abrasione

INOX rinforzato Materiale utilizzato per sedi e sfere

- Resistenza chimica moderata
- Buona resistenza all'abrasione
- Sfere e sedi resistenti alle abrasioni

PVDF Materiale utilizzato per parti e sedi a contatto col fluido

- Buona resistenza chimica: acidi e basi
- Buona resistenza all'abrasione
- Resistenza all'alta temperatura

Polipropilene Materiale utilizzato per motori pneumatici, parti a contatto col fluido, sedi e sfere

- Ampia compatibilità chimica
- Per usi generici
- Alternativa economica

Acciaio inossidabile Materiale utilizzato per motori pneumatici, parti a contatto col fluido, sedi e sfere

- Alto livello di resistenza alla corrosione ed all'abrasione
- Passivato per utilizzo con rivestimenti a base acquosa

Buna-N Materiale utilizzato per sedi, sfere e membrane

- Ottimo per i fluidi a base di petrolio
- Da non utilizzare con solventi o prodotti chimici forti
- Per uso alimentare

Geolast Materiale utilizzato per sedi, sfere e membrane

- Buona resistenza all'abrasione
- Stessa compatibilità chimica di Buna-N e TPE

TPE Materiale utilizzato per sedi, sfere e membrane

- Buona resistenza all'abrasione
- Spesso sostituisce il Buna-N

Santoprene® Materiale utilizzato per sedi, sfere e membrane

- Buona resistenza all'abrasione chimica
- Da non utilizzare con solvente o idrocarburi
- Può sostituire l'EPDM o l'EPR
- Per uso alimentare*

PTFE Materiale utilizzato per sfere e membrane

- Eccellente quando lo si utilizza con solventi
- Scarsa resistenza all'abrasione
- La più ampia compatibilità chimica con i fluidi
- Per uso alimentare

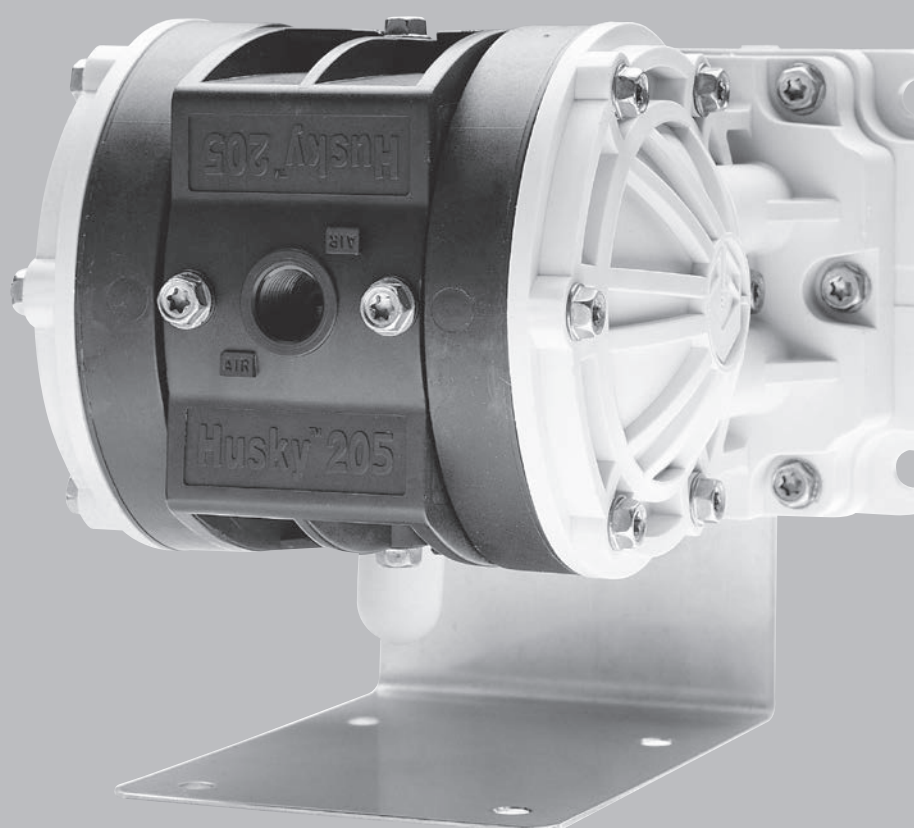
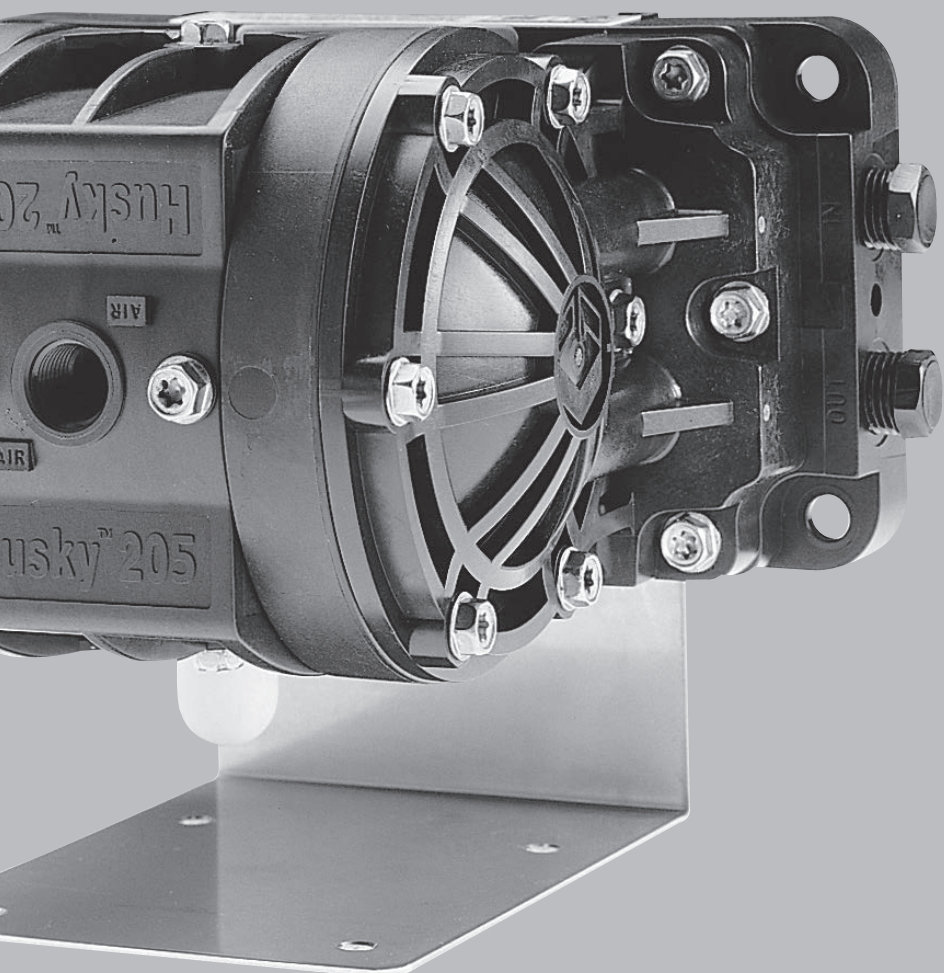
Fluoroelastomero Materiale utilizzato per sedi, sfere e membrane

- Elevato grado di resistenza alla corrosione con acidi
- Resistenza alla benzina senza piombo
- Per uso alimentare

Hastelloy Materiale utilizzato per parti a contatto col fluido

- Buona resistenza ai prodotti chimici aggressivi e in ambienti corrosivi
- Compatibile con fluidi ad elevate temperature

*Se ne sconsiglia l'uso con le membrane Husky 1050



Pompe in plastica Husky 205

Pompa pneumatica a doppia membrana

D | **X** | **X** | **X** | **X** | **X**

Pompa a membrana | Dimensioni della pompa | Parti a contatto con il fluido | Sedi | Sfere/dispositivi di ritegno | Membrane

DIMENSIONI DELLA POMPA (tipo e materiale del motore pneumatico)	PARTI A CONTATTO CON IL FLUIDO	SEDI	VALVOLA DI RITEGNO	MEMBRANA
1 = 6,35 mm (1/4") Standard: sezione centrale in polipropilene 2 = 6,35 mm (1/4") Remoto: sezione centrale in polipropilene	1 = acetale (npt) 2 = poliuretano (npt) 5 = PVDF (npt)	0 = nessuna sede	2 = acetale 9 = polipropilene A = PVDF	1 = PTFE 6 = santoprene

Modelli conosciuti

Materiale	Codice articolo (Con attacchi NPT)		Codice articolo (Con attacchi BSP)		Materiali per le valvole di ritegno	Materiali per le membrane	Kit Fluidi	Kit aria	Controllo dell'aria**
	Valvola pneumatica standard	Valvola pneumatica remota*	Valvola pneumatica standard	Valvola pneumatica remota*					
Acetale	D11021	D21021	D11021	D21021	Acetale	PTFE	D01021	238853	246946
	D11026	D21026	D11026	D21026	Acetale	Santoprene	D01026	238853	246946
PVDF	D150A1	D250A1	D150A1	D250A1	PVDF	PTFE	D010A1	238853	246946
	D150A6	D250A6	D150A6	D250A6	PVDF	Santoprene	D010A6	238853	246946
Polipropilene	D12091	D22091	D12091	D22091	Polipropilene	PTFE	D01091	238853	246946
	D12096	D22096	D12096	D22096	Polipropilene	Santoprene	D01096	238853	246946

* Richiede CycleFlo o una valvola di controllo esterna

** Il controllo dell'aria include un regolatore dell'aria e un filtro con manometro



Pompe in plastica Husky 205	Acetale	Polipropilene	PVDF
Massima pressione di esercizio del fluido	7 bar (0,7 MPa - 100 psi)	7 bar (0,7 MPa - 100 psi)	7 bar (0,7 MPa - 100 psi)
Portata massima a flusso libero*	18,9 l/min (5,0 gpm)	18,9 l/min (5,0 gpm)	18,9 l/min (5,0 gpm)
Velocità massima della pompa	250 cpm	250 cpm	250 cpm
Spostamento per ciclo**	0,045 litri (0,012 galloni)	0,045 litri (0,012 galloni)	0,045 litri (0,012 galloni)
Massima altezza di aspirazione (D12096)	3 m (10 ft) asciutto	3 m (10 ft) asciutto	3 m (10 ft) asciutto
Granulometria massima pompabile	1,5 mm (0,06 in)	1,5 mm (0,06 in)	1,5 mm (0,06 in)
Massima temperatura operativa***	82°C (180°F)	82°C (180°F)	82°C (180°F)
Massima temperatura operativa della membrana***			
PTFE	104,4°C (220°F)	104,4°C (220°F)	104,4°C (220°F)
Santoprene	82,2°C (180°F)	82,2°C (180°F)	82,2°C (180°F)
Pressione sonora tipica a 4,9 bar (0,49 MPa - 70 psi) aria @ 125 cpm	70 dBA	70 dBA	70 dBA
Massimo consumo d'aria	0,252 m³/min (9,0 scfm)	0,252 m³/min (9,0 scfm)	0,252 m³/min (9,0 scfm)
Gamma operativa pressione aria	da 1,4 a 7 bar (da 0,14 a 0,7 MPa - da 20 a 100 psi)	da 1,4 a 7 bar (da 0,14 a 0,7 MPa - da 20 a 100 psi)	da 1,4 a 7 bar (da 0,14 a 0,7 MPa - da 20 a 100 psi)
Dimensioni ingresso aria	1/4 npt(f)	1/4 npt(f)	1/4 npt(f)
Dimensioni del bocchettone di scarico dell'aria	1/4 npt(f)	1/4 npt(f)	1/4 npt(f)
Dimensioni di entrata e uscita del fluido****	1/4 npt(f)	1/4 npt(f)	1/4 npt(f)
Peso	1,1 kg (2,5 lb)	0,9 kg (2,0 lb)	1,3 kg (2,8 lb)
Parti a contatto con il fluido (oltre a sfera, sede e materiali della membrana che possono variare da pompa a pompa)	Acetale con fibre di acciaio inossidabile, PTFE, acetale, santoprene	Polipropilene con riempimento in vetro, santoprene, PTFE, polipropilene	PVDF, PTFE, santoprene
Manuale di istruzioni	308652	308652	308652

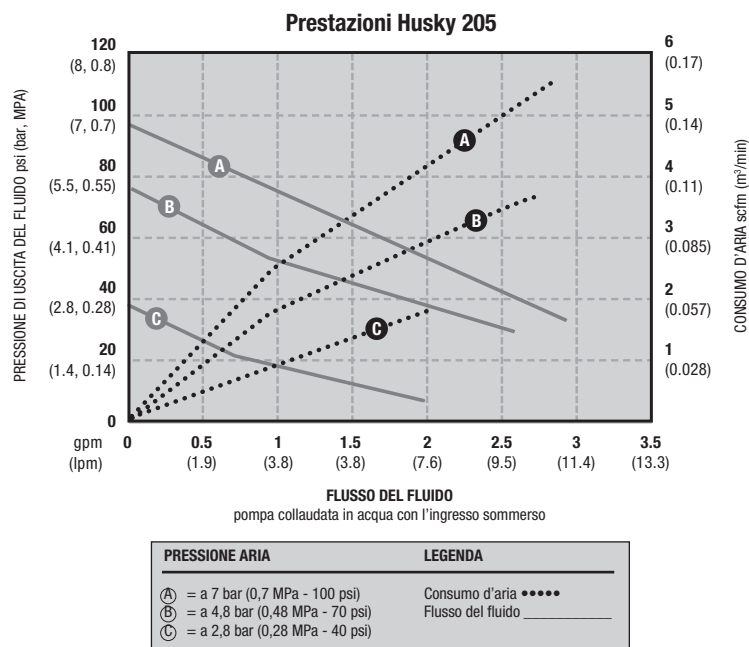
* La portata per ciclo varia sulla base delle condizioni di aspirazione, della testa di scarico, della pressione aria e del tipo di fluido

*** Le prestazioni effettive della pompa possono essere compromesse dal prolungato utilizzo a una data temperatura

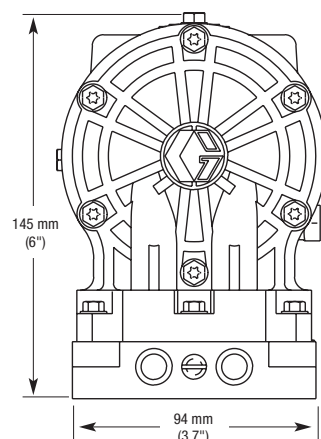
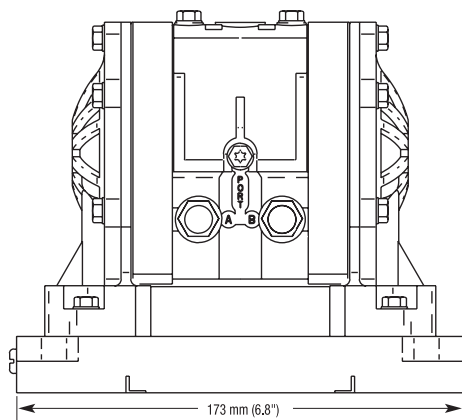
**** Le filettature ibride consentono raccordi sia da 1/4" npt che da 1/4" bspt

Pompe in plastica Husky 205

Grafici delle prestazioni

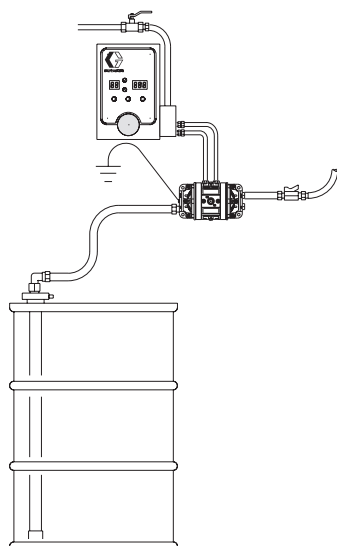


Dimensioni



Schemi dei sistemi tipici

Husky 205 con montaggio a parete con CycleFlo



Pompe in plastica Husky 307

Pompa pneumatica a doppia membrana



DIMENSIONI DELLA POMPA (TIPO E MATERIALE DEL MOTORE PNEUMATICO)	PARTI A CONTATTO CON IL FLUIDO	SEDI	SFERE	MEMBRANA
3 = 9,52 mm (3/8") Standard: sezione centrale in polipropilene	1 = acetale (npt) 2 = poliuretano (npt) A = acetale * (bsp) B = poliuretano * (bsp)	2 = acetale 3 = acciaio inossidabile 9 = polipropilene	1 = PTFE 3 = INOX 5 = TPE 6 = santoprene 7 = buna N	1 = PTFE 5 = TPE 6 = santoprene 7 = buna N

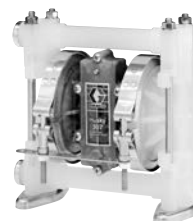
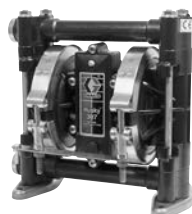
Modelli conosciuti

Materiale	Codice articolo (Con attacchi NPT)		Codice articolo (Con attacchi BSP)		Materiali per le sedi	Materiali per le sfere	Materiali per le membrane	Kit fluido	Kit aria	Controllo dell'aria*
	Valvola pneumatica standard	Valvola pneumatica remota*	Valvola pneumatica standard	Valvola pneumatica remota*						
Acetale	D31211	-	D3A211	-	Acetale	PTFE	PTFE	D03211	239952	246946
	D31255	-	D3A255	-	Acetale	TPE	TPE	D03255	239952	246946
	D31277	-	D3A277	-	Acetale	Buna	Buna	D03277	239952	246946
	D31311	-	D3A311	-	Acciaio inossidabile	PTFE	PTFE	D03311	239952	246946
Polipropilene	D32211	-	D3B211	-	Acetale	PTFE	PTFE	D03211	239952	246946
	D32255	-	D3B255	-	Acetale	TPE	TPE	D03255	239952	246946
	D32277	-	D3B277	-	Acetale	Buna	Buna	D03277	239952	246946
	D32311	-	D3B311	-	Acciaio inossidabile	PTFE	PTFE	D03311	239952	246946
	D32366	-	D3B366	-	Acciaio inossidabile	Santoprene	Santoprene	D03366	239952	246946
	D32911	-	D3B911	-	Polipropilene	PTFE	PTFE	D03911	239952	246946
	D32955	-	D3B955	-	Polipropilene	TPE	TPE	D03955	239952	246946
	D32966	-	D3B966	-	Polipropilene	Santoprene	Santoprene	D03966	239952	246946
	D32977	-	D3B977	-	Polipropilene	Buna	Buna	D03977	239952	246946

* Il controllo dell'aria include un regolatore dell'aria e un filtro con manometro

- = non disponibile

Pompe in plastica Husky 307



Specifiche tecniche

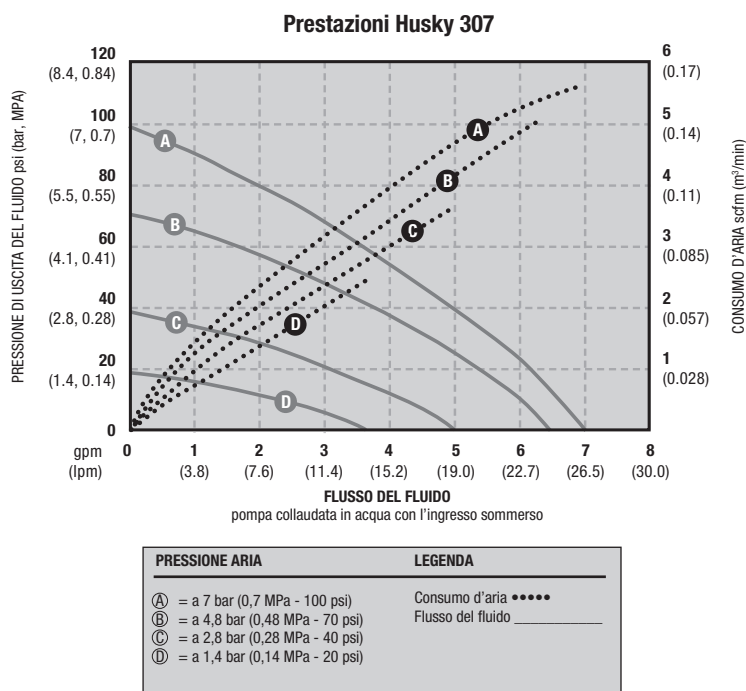
Pompe in plastica Husky 307	Acetale	Polipropilene
Massima pressione di esercizio del fluido	7 bar (0,7 MPa-100 psi)	7 bar (0,7 MPa-100 psi)
Portata massima a flusso libero*	26,5 l/min (7,0 gpm)	26,5 l/min (7,0 gpm)
Velocità massima della pompa	330 cpm	330 cpm
Spostamento per ciclo**	0,076 litri (0,02 galloni)	0,076 litri (0,02 galloni)
Massima altezza di aspirazione (D31255)	3,7 m (12 ft) asciutto	3,7 m (12 ft) asciutto
Granulometria massima pompabile	1,5 mm (0,06 in)	1,5 mm (0,06 in)
Massima temperatura operativa***	65,5°C (150°F)	65,5°C (150°F)
Massima temperatura operativa della membrana***		
PTFE	104,4°C (220°F)	104,4°C (220°F)
Santoprene	82,2°C (180°F)	82,2°C (180°F)
Buna-N	82,2°C (180°F)	82,2°C (180°F)
TPE	65,5°C (150°F)	65,5°C (150°F)
Pressione sonora tipica a 3,5 bar (0,35 MPa-50 psi) aria @ 50 cpm	75 dBa	75 dBa
Massimo consumo d'aria	0,17 m³/min (6 scfm)	0,17 m³/min (6 scfm)
Gamma operativa pressione aria	da 1,4 a 8,4 bar (da 0,14 a 0,84 MPa-da 20 a 100 psi)	da 1,4 a 8,4 bar (da 0,14 a 0,84 MPa-da 20 a 100 psi)
Dimensioni ingresso aria	1/4 npt(f) o bspt(f)	1/4 npt(f) o bspt(f)
Dimensioni di entrata e uscita del fluido****	3/8 npt(f)	3/8 npt(f)
Peso	2,4 kg (5,2 lb)	2,2 kg (4,75 lb)
Parti a contatto con il fluido (oltre a sfera, sede e materiali della membrana, che possono variare da pompa a pompa)	Acetale con acciaio inossidabile Fibre di acciaio, PTFE	Polipropilene, PTFE
Manuale di istruzioni	308553	308553

*Le portate del flusso sono dotate di silenziatore e non variano in base al materiale della membrana

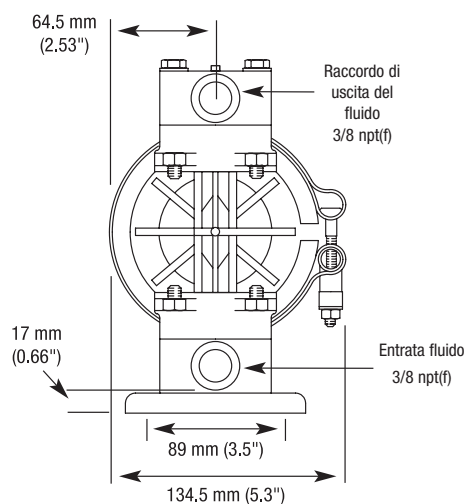
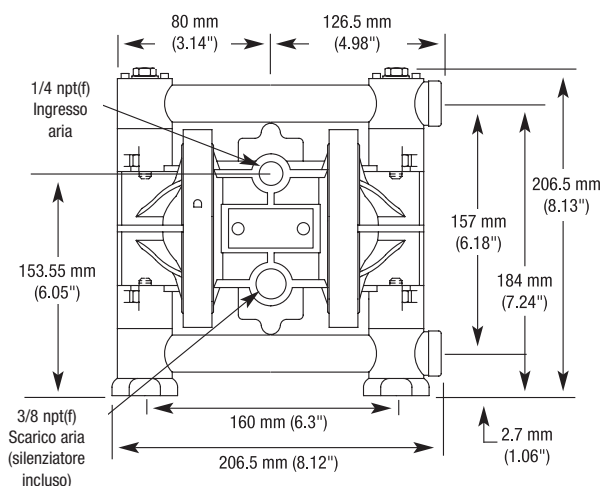
**La portata per ciclo varia sulla base delle condizioni di aspirazione, della testa di scarico, della pressione aria e del tipo di fluido

***Le prestazioni effettive della pompa possono essere compromesse dal prolungato utilizzo a una data temperatura

Grafico delle prestazioni

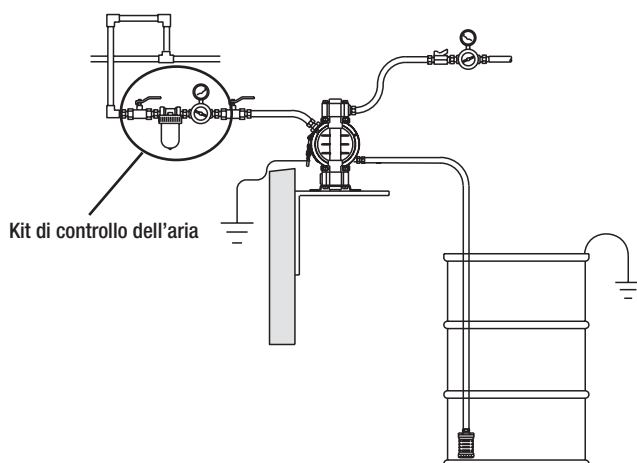


Dimensioni

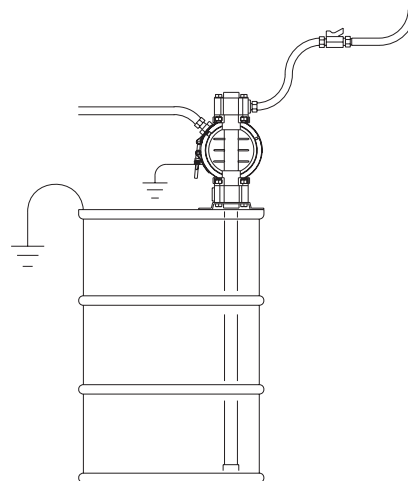


Schemi dei sistemi tipici

Husky 307 con montaggio a parete e alimentazione a sifone



Husky 307 con montaggio a fusto e alimentazione a sifone



Pompe in plastica Husky 515

Pompa pneumatica a doppia membrana



DIMENSIONI DELLA POMPA (tipo e materiale del motore pneumatico)	PARTI A CONTATTO CON IL FLUIDO	SEDI	SFERE	MEMBRANA
5 = 1/2" centro (12,7 mm) o 3/4" laterale (19,05) Standard: sezione centrale in polipropilene	1 = acetale (npt)	2 = acetale	1 = PTFE	1 = PTFE
4 = 1/2" centro (12,7 mm) o 3/4" laterale (19,05) Remoto: sezione centrale in polipropilene	2 = poliuretano (npt)	3 = acciaio inossidabile	3 = acciaio inossidabile	5 = TPE
	5 = PVDF (npt)	9 = polipropilene	5 = TPE	6 = santoprene
	A = acetale * (bsp)	A = PVDF	6 = santoprene	7 = buna N
	B = poliuretano * (bsp)	D = resina uretanica duckbill	7 = buna N	8 = fluoroelastomero
	E = PVDF (bsp)		8 = fluoroelastomero	
			0 = duckbill	

* = plastica BSP in pompe da 12,7 mm (1/2")

Modelli conosciuti

Materiale	Codice articolo (Con attacchi NPT)		Codice articolo (Con attacchi BSP)		Materiali per le sedi	Materiali per le sfere	Materiali per le membrane	Kit Fluido	Kit aria	Controllo dell'aria**
	Valvola pneumatica standard	Valvola pneumatica remota*	Valvola pneumatica standard	Valvola pneumatica remota*						
Acetale	D51211	D41211	D5A211	D4A211	Acetale	PTFE	PTFE	D05211	241657	246946
	D51255	D41255	D5A255	D4A255	Acetale	TPE	TPE	D05255	241657	246946
	D51277	D41277	D5A277	D4A277	Acetale	Buna	Buna	D05277	241657	246946
	D51311	D41311	D5A311	D4A311	Acciaio inossidabile	PTFE	PTFE	D05311	241657	246946
	D51331	D41331	D5A331	D4A331	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	PTFE	D05331	241657	246946
	D51D05	D41D05	D5AD05	D4AD05	Duckbill		TPE	D05D05	241657	246946
	D51D06	D41D06	D5AD06	D4AD06	Duckbill		Santoprene	D05D06	241657	246946
	D51D07	D41D07	D5AD07	D4AD07	Duckbill		Buna	D05D07	241657	246946
Polipropilene	D52211	D42211	D5B211	D4B211	Acetale	PTFE	PTFE	D05211	241657	246946
	D52277	D42277	D5B277	D4B277	Acetale	Buna	Buna	D05277	241657	246946
	D52311	D42311	D5B311	D4B311	Acciaio inossidabile	PTFE	PTFE	D05311	241657	246946
	D52331	D42331	D5B331	D4B331	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	PTFE	D05331	241657	246946
	D52336	D42336	D5B336	D4B336	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Santoprene	D05336	241657	246946
	D52911	D42911	D5B911	D4B911	Polipropilene	PTFE	PTFE	D05911	241657	246946
	D52955	D42955	D5B955	D4B955	Polipropilene	TPE	TPE	D05955	241657	246946
	D52966	D42966	D5B966	D4B966	Polipropilene	Santoprene	Santoprene	D05966	241657	246946
	D52977	D42977	D5B977	D4B977	Polipropilene	Buna	Buna	D05977	241657	246946
	D52988	D42988	D5B988	D4B988	Polipropilene	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	D05988	241657	246946
	D52D05	D42D05	D5BD05	D4BD05	Duckbill		TPE	D05D05	241657	246946
	D52D06	D42D06	D5BD06	D4BD06	Duckbill		Santoprene	D05D06	241657	246946
	D52D07	D42D07	D5BD07	D4BD07	Duckbill		Buna	D05D07	241657	246946
PVDF	D55A11	D45A11	D5EA11	D4EA11	PVDF	PTFE	PTFE	D05A11	241657	246946
	D55A88	D45A88	D5EA88	D4EA88	PVDF	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	D05A88	241657	246946

*Richiede Cycleflo o una valvola di controllo esterna

** Il controllo dell'aria include un regolatore dell'aria e un filtro con manometro

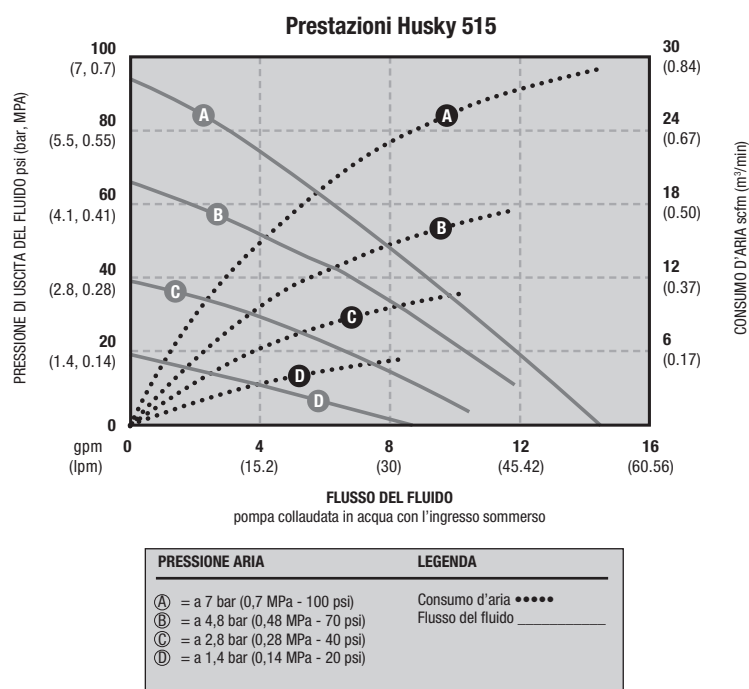


Specifiche tecniche

Pompe in plastica Husky 515	Acetale	Polipropilene	PVDF
Massima pressione di esercizio del fluido	7 bar (0,7 MPa - 100 psi)	7 bar (0,7 MPa - 100 psi)	7 bar (0,7 MPa - 100 psi)
Portata massima a flusso libero*	57 l/min (15 gpm)	57 l/min (15 gpm)	57 l/min (15 gpm)
Velocità massima della pompa	400 cpm	400 cpm	400 cpm
Spostamento per ciclo**	0,15 litri (0,04 galloni)	0,15 litri (0,04 galloni)	0,15 litri (0,04 galloni)
Massima altezza di aspirazione	4,5 m (15 ft) asciutto	4,5 m (15 ft) asciutto	4,5 m (15 ft) asciutto
Granulometria massima pompabile	2,5 mm (0,09 in)	2,5 mm (0,09 in)	2,5 mm (0,09 in)
Massima temperatura operativa***	82°C (180°F)	66°C (150°F)	66°C (150°F)
Massima temperatura operativa della membrana***			
PTFE	104,4°C (220°F)	104,4°C (220°F)	104,4°C (220°F)
Santoprene	82,2°C (180°F)	82,2°C (180°F)	82,2°C (180°F)
Buna-N	82,2°C (180°F)	82,2°C (180°F)	82,2°C (180°F)
TPE	65,5°C (150°F)	65,5°C (150°F)	65,5°C (150°F)
Fluoroelastomero	121,1°C (250°F)	121,1°C (250°F)	121,1°C (250°F)
Pressione sonora tipica a 4,9 bar (0,49 MPa - 70 psi) aria @ 125 cpm	74 dBa	74 dBa	74 dBa
Massimo consumo d'aria	0,672 m³/min (28 scfm)	0,672 m³/min (28 scfm)	0,672 m³/min (28 scfm)
Gamma operativa pressione aria	da 2,1 a 7 bar (da 0,21 a 0,7 MPa - da 30 a 100 psi)	da 2,1 a 7 bar (da 0,21 a 0,7 MPa - da 30 a 100 psi)	da 2,1 a 7 bar (da 0,21 a 0,7 MPa - da 30 a 100 psi)
Dimensioni ingresso aria	1/4 npt(f)	1/4 npt(f)	1/4 npt(f)
Dimensioni del bocchettone di scarico dell'aria	3/8 npt(f)	3/8 npt(f)	3/8 npt(f)
Dimensioni di entrata e uscita del fluido****	1/2 npt(f) o bspt(f)	1/2 npt(f) o bspt(f)	1/2 npt(f) o bspt(f)
Peso	3,5 kg (7,8 lb)	2,9 kg (6,5 lb)	3,9 kg (8,5 lb)
Parti a contatto con il fluido (oltre a sfera, sede e materiali della membrana, che possono variare da pompa a pompa)	Acetale collegabile a terra, PTFE, INOX	Polipropilene, PTFE, INOX	PVDF, PTFE
Manuale di istruzioni	308981	308981	308981

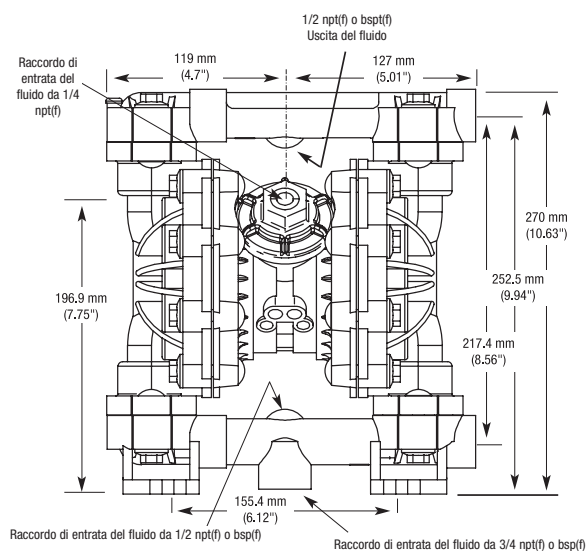
*Le portate del flusso sono dotate di silenziatore e non variano in base al materiale della membrana. **La pompata per ciclo varia sulla base delle condizioni di aspirazione, della testa di scarico, della pressione aria e del tipo di fluido. ***Le prestazioni effettive della pompa possono essere compromesse dal prolungato utilizzo a una data temperatura. ****Le filettature ibride consentono raccordi sia da 1/4 npt che da 1/4 bspt.

Grafico delle prestazioni



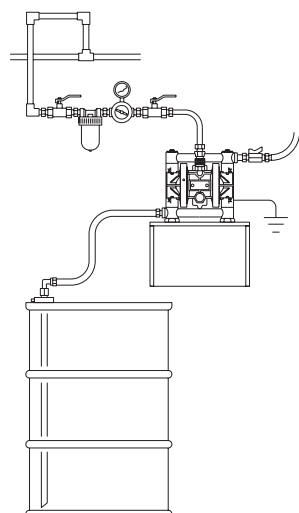
Pompe in plastica Husky 515

Dimensioni

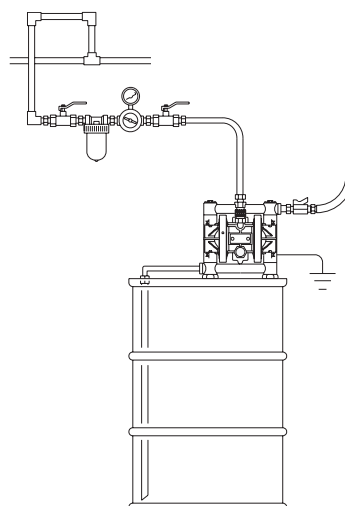


Schemi dei sistemi tipici

Husky 515 con montaggio a parete e alimentazione a fusto



Husky 515 con montaggio su fusto e alimentazione a sifone



Pompe metalliche Husky 716

Pompa pneumatica a doppia membrana

D Membrana Pompa
X Pompa Dimensione
X Parti a contatto con il fluido
X Sedi
X Sfere/Ritegni
X Membrane

DIMENSIONI DELLA POMPA (TIPO E MATERIALE DEL MOTORE PNEUMATICO)	PARTI A CONTATTO CON IL FLUIDO	SEDI	SFERE	MEMBRANA
5 = 19,05 mm (3/4") Standard: sezione centrale in polipropilene	3 = alluminio (npt)	2 = acetale	1 = PTFE	1 = PTFE
4 = 19,05 mm (3/4") Remoto: sezione centrale in polipropilene	4 = acciaio inossidabile (npt)	3 = acciaio inossidabile	3 = acciaio inossidabile	5 = TPE
		9 = polipropilene	5 = TPE	6 = santoprene
	C = alluminio (bsp)	A = PVDF	6 = santoprene	7 = buna N
	D = acciaio inossidabile (bsp)	D = duckbill	7 = buna N	8 = fluoroelastomero
			8 = fluoroelastomero	

Modelli conosciuti

Materiale	Codice articolo (Con attacchi NPT)		Codice articolo (Con attacchi BSP)		Materiali per Sedi	Materiali per Sfere	Materiali per Membrane	Kit Fluido	Kit aria	Controllo dell'aria**
	Valvola pneumatica standard	Valvola pneumatica remota*	Valvola pneumatica standard	Valvola pneumatica remota*						
Alluminio	D53211	D43211	D5C211	D4C211	Acetale	PTFE	PTFE	D05211	241657	246946
	D53255	D43255	D5C255	D4C255	Acetale	TPE	TPE	D05255	241657	246946
	D53277	D43277	D5C277	D4C277	Acetale	Buna	Buna	D05277	241657	246946
	D53288	D43288	D5C288	D4C288	Acetale	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	D05288	241657	246946
	D53311	D43311	D5C311	D4C311	Acciaio inossidabile	PTFE	PTFE	D05311	241657	246946
	D53331	D43331	D5C331	D4C331	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	PTFE	D05331	241657	246946
	D53355	D43355	D5C355	D4C355	Acciaio inossidabile	TPE	TPE	D05355	241657	246946
	D53366	D43366	D5C366	D4C366	Acciaio inossidabile	Santoprene	Santoprene	D05366	241657	246946
	D53377	D43377	D5C377	D4C377	Acciaio inossidabile	Buna	Buna	D05377	241657	246946
	D53388	D43388	D5C388	D4C388	Acciaio inossidabile	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	D05388	241657	246946
	D53911	D43911	D5C911	D4C911	Polipropilene	Polipropilene	Polipropilene	D05911	241657	246946
	D53955	D43955	D5C955	D4C955	Polipropilene	TPE	TPE	D05955	241657	246946
	D53966	D43966	D5C966	D4C966	Polipropilene	Santoprene	Santoprene	D05966	241657	246946
	D53977	D43977	D5C977	D4C977	Polipropilene	Buna	Buna	D05977	241657	246946
	D53D05	D43D05	D5CD05	D4CD05		Duckbill	TPE	D05D05	241657	246946
	D53D06	D43D06	D5CD06	D4CD06		Duckbill	Santoprene	D05D06	241657	246946
	D53D07	D43D07	D5CD07	D4CD07		Duckbill	Buna	D05D07	241657	246946
Acciaio inossidabile	D54211	D44211	D5D211	D4D211	Acetale	PTFE	PTFE	D05211	241657	246946
	D54311	D44311	D5D311	D4D311	Acciaio inossidabile	PTFE	PTFE	D05311	241657	246946
	D54331	D44331	D5D331	D4D331	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	PTFE	D05331	241657	246946
	D54335	D44335	D5D335	D4D335	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	TPE	D05335	241657	246946
	D54336	D44336	D5D336	D4D336	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Santoprene	D05336	241657	246946
	D54355	D44355	D5D355	D4D355	Acciaio inossidabile	TPE	TPE	D05355	241657	246946
	D54366	D44366	D5D366	D4D366	Acciaio inossidabile	Santoprene	Santoprene	D05366	241657	246946
	D54377	D44377	D5D377	D4D377	Acciaio inossidabile	Buna	Buna	D05377	241657	246946
	D54388	D44388	D5D388	D4D388	Acciaio inossidabile	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	D05388	241657	246946
	D54911	D44911	D5D911	D4D911	Polipropilene	PTFE	PTFE	D05911	241657	246946
	D54966	D44966	D5D966	D4D966	Polipropilene	Santoprene	Santoprene	D05966	241657	246946

* Richiede CycleFlo o una valvola di controllo esterna

** Il controllo dell'aria include un regolatore dell'aria e un filtro con manometro

Pompe metalliche Husky 716



Specifiche tecniche

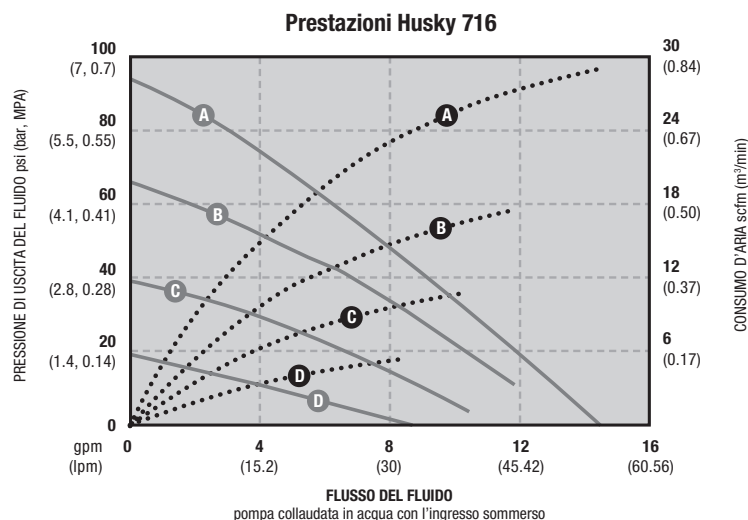
Pompe metalliche Husky 716	Alluminio	Acciaio inossidabile
Massima pressione di esercizio del fluido	7 bar (0,7 MPa-100 psi)	7 bar (0,7 MPa-100 psi)
Portata massima a flusso libero*	61 l/min (16 gpm)	61 l/min (16 gpm)
Velocità massima della pompa	400 cpm	400 cpm
Spostamento per ciclo**	0,15 litri (0,04 galloni)	0,15 litri (0,04 galloni)
Massima altezza di aspirazione	4,5 m (15 ft) asciutto	4,5 m (15 ft) asciutto
Granulometria massima pompabile	2,5 mm (0,09 in)	2,5 mm (0,09 in)
Massima temperatura operativa della membrana***		
PTFE	104,4°C (220°F)	104,4°C (220°F)
Santoprene	82,2°C (180°F)	82,2°C (180°F)
Buna-N	82,2°C (180°F)	82,2°C (180°F)
TPE	65,5°C (150°F)	65,5°C (150°F)
Fluoroelastomero	121,1°C (250°F)	121,1°C (250°F)
Pressione sonora tipica a 4,9 bar aria (0,49 MPa-70 psi) aria @ 200 cpm	74 dBa	74 dBa
Massimo consumo d'aria	0,672 m³/min (28 scfm)	0,672 m³/min (28 scfm)
Gamma operativa pressione aria	da 2,1 a 7 bar (da 0,21 a 0,7 MPa- da 30 a 100 psi)	da 2,1 a 7 bar (da 0,21 a 0,7 MPa- da 30 a 100 psi)
Dimensioni ingresso aria	1/4 npt(f)	1/4 npt(f)
Dimensioni del bocchettone di scarico dell'aria	3/8 npt(f)	3/8 npt(f)
Dimensioni di entrata e uscita del fluido	3/4 npt(f) o bspt(f)	3/4 npt(f) o bspt(f)
Peso	3,9 kg (8,5 lb)	8,2 kg (18 lb)
Parti a contatto con il fluido (oltre a sfera, sede e materiali della membrana, che possono variare da pompa a pompa)	Alluminio, acciaio inossidabile, PTFE, buna-N, santoprene, acciaio zincato	Acetale, polipropilene, acciaio inossidabile, poliestere, santoprene, fluoroelastomero, ottone placcato al nickel, acciaio con rivestimento epossidico
Manuale di istruzioni	308981	308981

*Le portate del flusso sono dotate di silenziatore e non variano in base al materiale della membrana

**La pompata per ciclo varia sulla base delle condizioni di aspirazione, della testa di scarico, della pressione aria e del tipo di fluido

***Le prestazioni effettive della pompa possono essere compromesse dal prolungato utilizzo a una data temperatura

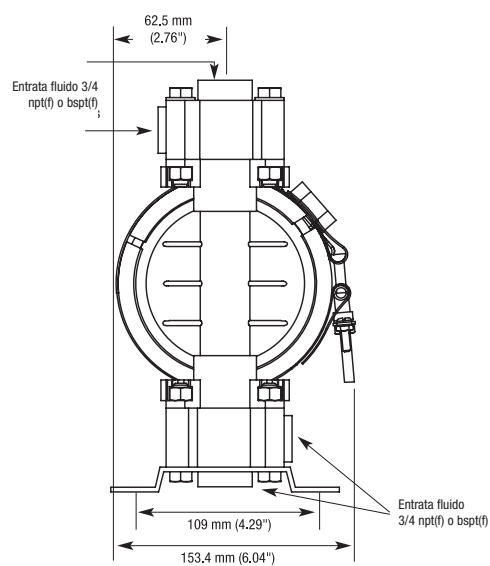
Grafico delle prestazioni



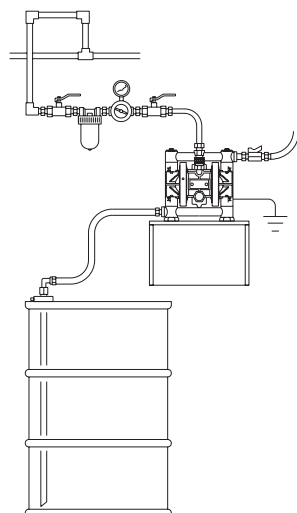
PRESSIONE ARIA	LEGENDA
(A) = a 7 bar (0,7 MPa - 100 psi)	Consumo d'aria
(B) = a 4,8 bar (0,48 MPa - 70 psi)	Flusso del fluido _____
(C) = a 2,8 bar (0,28 MPa - 40 psi)	
(D) = a 1,4 bar (0,14 MPa - 20 psi)	

Technical drawing of the BMS 6000 valve, showing dimensions in millimeters (mm) and inches (").

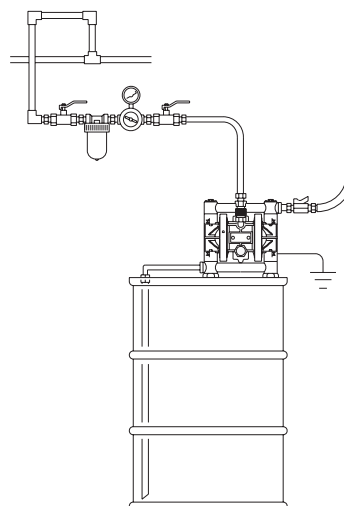
- Top Dimensions:**
 - Left side: 108 mm (4.25")
 - Right side: 112.8 mm (4.44")
- Bottom Dimensions:**
 - Left side: 168.1 mm (6.62")
 - Right side: 198.1 mm (7.8")
- Vertical Dimensions:**
 - Total height: 264.9 mm (10.43")
 - Height from base to center: 233.2 mm (9.18")
 - Height from base to top flange: 187.2 mm (7.37")
- Labels:**
 - Entrata fluido 3/4 npt(f) o bspt(f)
 - Ingresso aria da 1/4 npt(f)
 - Entrata fluido 3/4 npt(f) o bspt(f)



Husky 716 con montaggio a parete e alimentazione a fusto



Husky 716 con montaggio a fusto e alimentazione a sifone

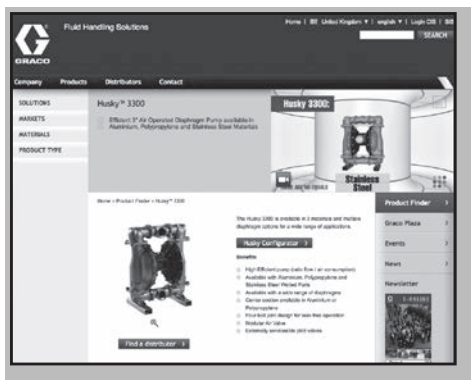


Pompe in plastica Husky 1050

Pompa pneumatica a doppia membrana

NUOVO! Selettore Husky 1050

Per ordinare una Husky 1050, utilizzate il selettore online su **www.graco.com** o contattate il distributore.



NOTA: Le opzioni per sedi, sfere, membrane e dispositivi di tenuta variano per i modelli delle pompe 1050A, 1050C, 1050F, 1050H, 1050P, e 1050S.

Husky™
Air-Operated Double Diaphragm Pumps

Certification Required

No Certification Required

Pump Inlet/Outlet Size

One Inch (25mm)

Fluid Covers and Manifolds

[P] Polypropylene

Center Section and Air Valve

[PC1A] Polypropylene Standard Air Valve

Porting

[P1] Polypropylene, Center Flange ANSI/ISO FN6

Seats

[PP] Polypropylene

Balls

[SP] Santoprene

Diaphragms

[SP] Santoprene

Manifold O-Rings

[PT] PTFE Standard

Order number reverse look-up

Enter a 6 digit Graco number, product configuration or old "D" number

Graco Part Number: 649001

Configuration Number: 1050P-P01AP1PPSPSPPT

Old "D" Graco Number: D72965

Replacement Kits

248773-40T, AIRVALVE, POLY STD
 248635 - KIT, 1050, POLYPROPYLENE SEAT
 248646 - KIT, 1050, SANTOPRENE BALL
 248628 - KIT, 1050, SANTOPRENE DIAPHRAGM

©2011 GRACO INC.

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Configurazioni pompe

Esempio del selettore del prodotto su www.graco.com/process.

Pompe (bocchettone da 1 pollice, 50 gpm)	Materiale della sezione centrale e della valvola pneumatica		Valvola pneumatica/ Monitoraggio	Collettori per il fluido	
1050C ★ Polipropilene conduttivo	Conduttivo Polipropilene	C01A	Standard	C1	Polipropilene conduttivo, flangia centrale
		C01B	Conteggio impulsi ✕	C2	Polipropilene conduttivo, flangia finale
		C01C	DataTrak ✕		
		C01D	Remoto		
1050P Polipropilene	Polipropilene	P01A	Standard	P1	Polipropilene, flangia centrale
		P01B	Conteggio impulsi ✕	P2	Polipropilene, flangia finale
1050F PVDF		P01C	DataTrak ✕	F1	PVDF, flangia centrale
		P01D	Remoto	F2	PVDF, flangia laterale

★, ‡, o ✕: vedere le **Certificazioni ATEX** di seguito.

Sedi delle valvole di ritegno		Sfere delle valvole di ritegno		Membrana		Anelli di tenuta del collettore	
AC	Acetale	AC	Acetale	BN	Buna-N	—	Nessuno
FK	Fluoroelastomero FKM	BN	Buna-N	CO	Policloroprene sagomato	PT	PTFE
PP	Polipropilene	FK	Fluoroelastomero FKM	FK	Fluoroelastomero FKM		
PV	PVDF	PT	PTFE	PO	PTFE/EPDM sagomato		
SP	Santoprene®	SP	Santoprene	PT	PTFE/EPDM due pezzi		
SS	Acciaio inossidabile 316	SS	Acciaio inossidabile 316	SP	Santoprene		
BN	Buna-N	TP	TPE	TP	TPE		
AL	Alluminio	GE	Geolast	GE	Geolast		
GE	Geolast	CR	Policloroprene				
TP	TPE	CW	Policloroprene con nucleo in acciaio INOX				

Certificazioni ATEX

★ Tutte le pompe **1050C** (polipropilene conduttivo) sono certificate:



✕ DataTrak e conteggio impulsi certificati:



EEx ia IIA T3
Nemko
06ATEX1124

Modelli conosciuti

Viscosità	Codice articolo Valvola pneumatica standard	Materiali per le sedi	Materiali per le sfere	Materiali per le membrane	Kit di sostituzione della valvola pneumatica	Kit sede	Kit sfera	Kit membrana	Flangia
Polipropilene	649001	Polipropilene	Santoprene	Santoprene	24B773	24B635	24B646	24B628	Centro
	649006	Polipropilene	PTFE	PTFE/EPDM 2 pezzi	24B773	24B635	24B645	24B627	Centro
	649034	Polipropilene	PTFE	PTFE/EPDM 2 pezzi	24B773	24B635	24B645	24B627	Fine
Polipropilene conduttivo	649218	Acetale	PTFE	PTFE/EPDM 2 pezzi	24B775	24B630	24B645	24B627	Fine
	649211	Inox 316	PTFE	PTFE/EPDM 2 pezzi	24B775	24B637	24B645	24B627	Fine
PVDF	649392	Inox 316	PTFE	PTFE/EPDM 2 pezzi	24B773	24B637	24B645	24B627	Fine
	649398	PVDF	PTFE	PTFE/EPDM 2 pezzi	24B773	24C721	24B645	24B627	Fine



Specifiche tecniche

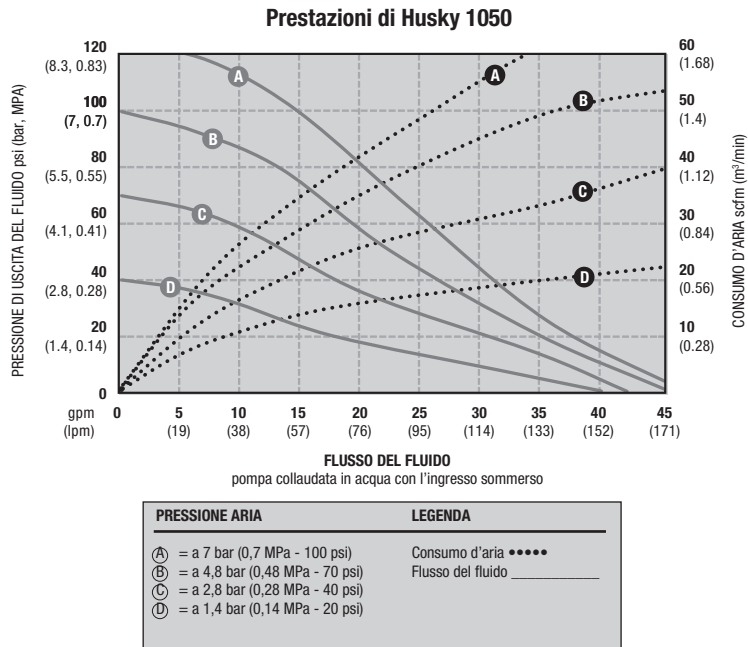
Pompe in plastica Husky 1050	Polipropilene conduttivo	Polipropilene	PVDF
Massima pressione di esercizio del fluido	8,6 bar (0,86 MPa - 125 psi)	8,6 bar (0,86 MPa - 125 psi)	8,6 bar (0,86 MPa - 125 psi)
Portata massima a flusso libero	189 l/min (50 gpm)	189 l/min (50 gpm)	189 l/min (50 gpm)
Velocità massima della pompa	280 cpm	280 cpm	280 cpm
Spostamento per ciclo	0,64 litri (0,17 gal)	0,64 litri (0,17 gal)	0,64 litri (0,17 gal)
Massima altezza di aspirazione	4,9 m (16 ft) asciutto, 8,8 m (29 ft) bagnato	4,9 m (16 ft) asciutto, 8,8 m (29 ft) bagnato	4,9 m (16 ft) asciutto, 8,8 m (29 ft) bagnato
Granulometria massima pompabile	3,2 mm (1/8 in)	3,2 mm (1/8 in)	3,2 mm (1/8 in)
Potenza sonora* a 4,8 bar (0,48 MPa - 70 psi) e 50 cpm a 7,0 bar (0,7 MPa - 100 psi) e flusso pieno	78 dBA 90 dBA	78 dBA 90 dBA	78 dBA 90 dBA
Pressione sonora** a 4,8 bar (0,48 MPa - 70 psi) e 50 cpm a 7,0 bar (0,7 MPa - 100 psi) e flusso pieno	84 dBA 96 dBA	84 dBA 96 dBA	84 dBA 96 dBA
Massimo consumo d'aria	67 scfm	67 scfm	67 scfm
Consumo d'aria a 4,8 bar (0,48 MPa - 70 psi), 76 l/min (20 gpm)	25 scfm	25 scfm	25 scfm
Gamma operativa pressione aria	1,4-8,6 bar (0,14-0,86 MPa / 20-125 psi)	1,4-8,6 bar (0,14-0,86 MPa / 20-125 psi)	1,4-8,6 bar (0,14-0,86 MPa / 20-125 psi)
Dimensioni ingresso aria	1/2 npt(f)	1/2 npt(f)	1/2 npt(f)
Dimensioni entrata fluido	Flangia a faccia rialzata ANSI/DIN 1 in	Flangia a faccia rialzata ANSI/DIN 1 in	Flangia a faccia rialzata ANSI/DIN 1 in
Dimensioni uscita del fluido	Flangia a faccia rialzata ANSI/DIN 1 in	Flangia a faccia rialzata ANSI/DIN 1 in	Flangia a faccia rialzata ANSI/DIN 1 in
Peso	8,2 kg (18 lb)	8,2 kg (18 lb)	11,8 kg (26 lb)
Parti a contatto con il fluido	polipropilene e materiale(i) scelti per opzioni sede, sfera e diaframma	polipropilene e materiale(i) scelti per opzioni sede, sfera e diaframma	PVDF e materiale(i) scelti per opzioni sede, sfera e diaframma
Parti non a contatto con il fluido Centro Bulloni	polipropilene acciaio inossidabile	polipropilene acciaio inossidabile	polipropilene acciaio inossidabile
Manuale di istruzioni	312877	312877	312877
Manuale delle parti per la riparazione	313435	313435	313435

* Potenza sonora misurata in base allo standard ISO-9614-2.

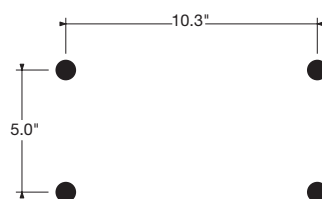
** Pressione sonora misurata a 1 m (3,28 ft) dagli attrezzi.

Pompe in plastica Husky 1050

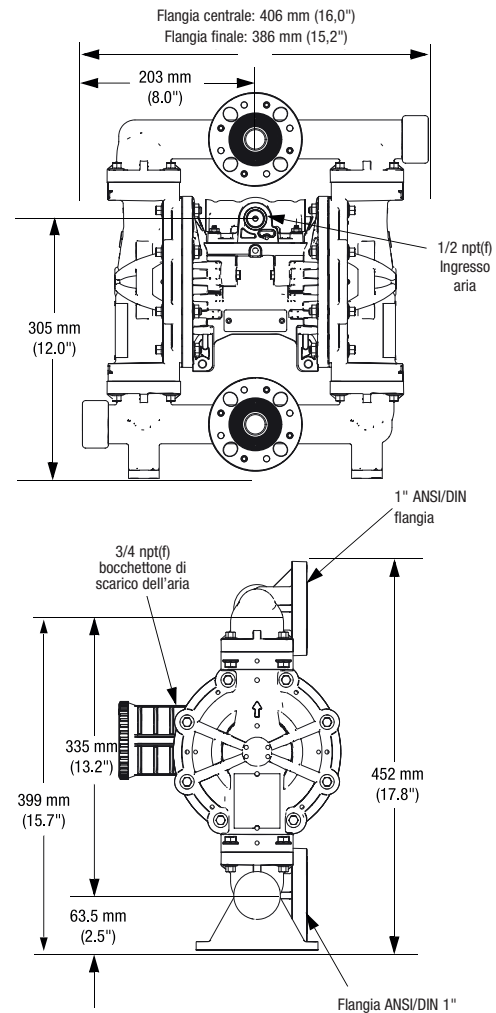
Grafici delle prestazioni



Schema di montaggio

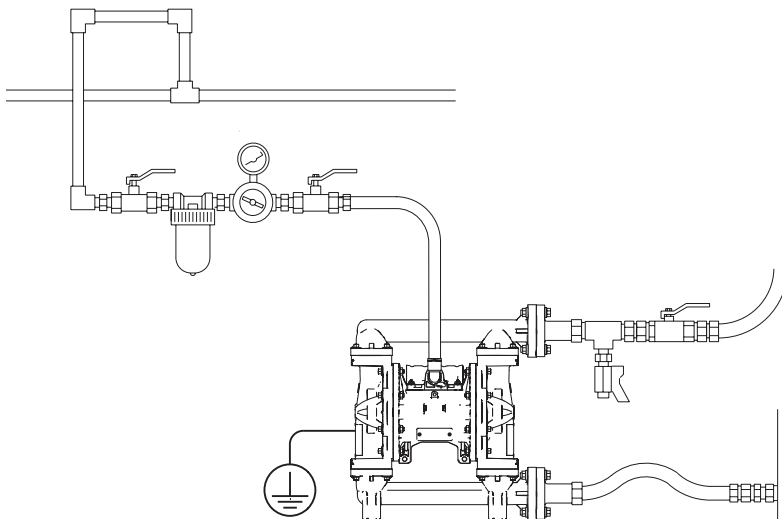


Dimensioni



Schemi dei sistemi tipici

Husky 1050 con montaggio su fusto

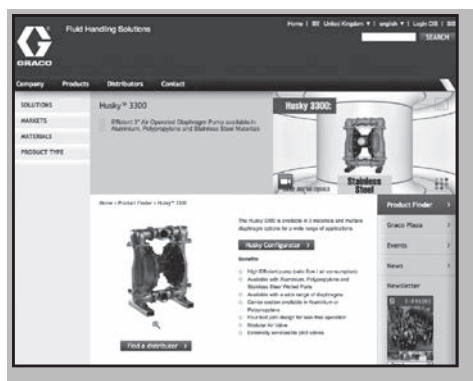


Pompe metalliche Husky 1050

Pompa pneumatica a doppia membrana

Selettore Husky 1050

Per ordinare una Husky 1050, utilizzate il selettore online su **www.graco.com** o contattate il distributore.



NOTA: Le opzioni per sedi, sfere di ritegno, membrane e dispositivi di tenuta variano per i modelli delle pompe 1050A, 1050C, 1050F, 1050H, 1050P, e 1050S.

Configurazioni pompe

Husky™
Air-Operated Double Diaphragm Pumps

Certification Required
 Pump Inlet/Outlet Size
 Fluid Covers and Manifolds
 Center Section and Air Valve
 Porting
 Seats
 Balls
 Diaphragms
 Manifold O-Rings

ATEX
 One Inch (25mm)
 [A] Aluminum
 [A01A] Aluminum Standard Air Valve w/Buna Seats
 [A1] Aluminum Standard Porting Inch (NPT)
 [PP] Polypropylene
 [TP] TPE
 [TP] TPE
 [PT] PTFE Standard

Order number reverse look-up
 Enter a 6 digit Graco number, product configuration or old "D" number

Graco Part Number: 647000
 Configuration Number: 1050A-A01AA1PPTPTPT
 Old "D" Graco Number: D73955
Replacement Kits
 248766 - KIT REPLACEMENT STAND VALVE
 248635 - KIT 1050 POLYPROPYLENE SEAT
 248642 - KIT 1050 HYTREL BALL
 248624 - KIT 1050 HYTREL DIAPHRAGM

©2011 GRACO INC.
 PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Esempio del selettore del prodotto su www.graco.com/process.

Pompe (bocchettoni da 1 pollice, 50 gpm)	Materiale della sezione centrale e della valvola pneumatica	Valvola pneumatica/ Monitoraggio	Collettori per il fluido
1050A ★ Alluminio	Alluminio	A01 Standard	A1 Alluminio, bocchettoni standard, pollici
		A01B Conteggio impulsi ✕	A2 Alluminio, bocchettoni standard, metrico
		A01C DataTrak ✕	S1 Acciaio inossidabile, bocchettoni standard, pollici
		A01D Remoto	S2 Acciaio inossidabile, bocchettoni standard, metrico
1050S‡ Acciaio inossidabile	Polipropilene conduttivo	C01A Standard	H1 Hastelloy, bocchettoni standard, pollici
			H2 Hastelloy, bocchettoni standard, metrico
1050H Hastelloy	Polipropilene	P01A Standard	
		P01B Conteggio impulsi ✕	
		P01C DataTrak ✕	
		P01D Remoto	

★, ‡, o ✕: vedi le **Certificazioni ATEX** di seguito.

Sedi delle valvole di ritegno	Sfere delle valvole di ritegno	Membrana	Anelli di tenuta del collettore
AC Acetale	AC Acetale	BN Buna-N	— Nessuno
AL Alluminio	BN Buna-N	CO Policloroprene sagomato	PT PTFE
BN Buna-N	CR Policloroprene standard	FK Fluoroelastomero FKM	
FK Fluoroelastomero FKM	CW Policloroprene pesato	GE Geolast	
GE Geolast®	FK Fluoroelastomero FKM	PO PTFE/EPDM sagomato	
PP Polipropilene	GE Geolast	PT PTFE/EPDM due pezzi	
SP Santoprene®	PT PTFE	SP Santoprene	
SS Acciaio inossidabile 316	SP Santoprene	TP TPE	
TP TPE	SS Acciaio inossidabile 316		
	TP TPE		

Certificazioni ATEX

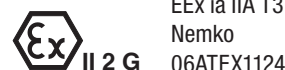
★ Tutte le pompe **1050A** (alluminio) sono certificate:



‡ Le pompe **1050S** (acciaio inossidabile) con centri in alluminio o polipropilene conduttivo sono certificate:



✕ DataTrak e conteggio impulsi sono certificati:



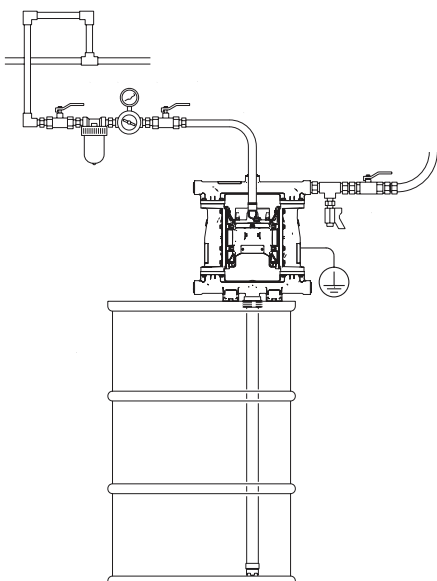
Pompe metalliche Husky 1050

Modelli conosciuti

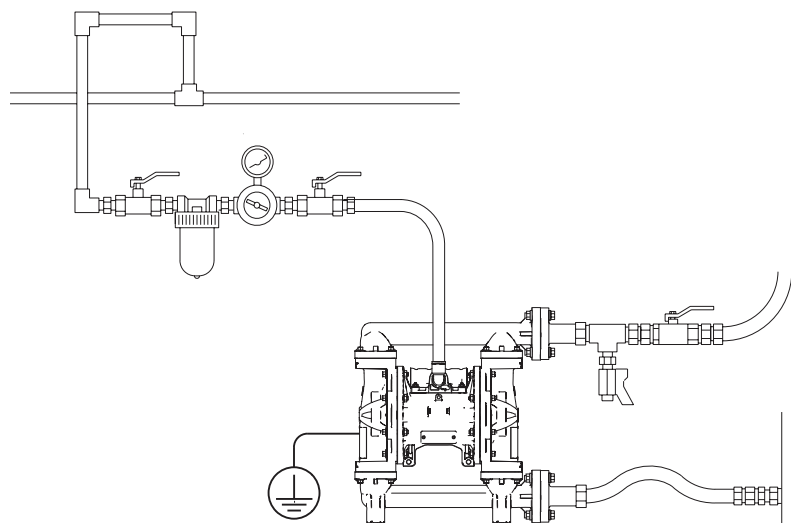
Viscosità	Codice articolo		Materiali per le sedi	Materiali per le sfere	Materiali per le membrane	Kit di sostituzione della valvola pneumatica	Kit sede	Kit sfera	Kit membrana
	Valvola pneumatica standard	Valvola pneumatica remota							
Alluminio	647666	647502	Elastomero in poliestere termoplastico	Acetale	Elastomero in poliestere termoplastico	24B766	24B634	24B639	24B624
	647016 (certificato UL)		Elastomero in poliestere termoplastico	Acetale	Elastomero in poliestere termoplastico	24B766	24B634	24B639	24B624
	647075	647561	Acetale	PTFE	PTFE/EPDM 2 pezzi	24B766	24B630	24B645	24B627
	647040	647526	Geolast	Geolast	Geolast	24B766	24B633	24B641	24B623
	647035	647521	Santoprene	Santoprene	Santoprene	24B766	24B636	24B646	24B628
	647028	647514	Inox 316	PTFE	PTFE/EPDM 2 pezzi	24B766	24B637	24B645	24B627
	647004	647490	Polipropilene	PTFE	PTFE/EPDM 2 pezzi	24B766	24B635	24B645	24B627
	647018	647504	Inox 316	Inox 316	PTFE/EPDM 2 pezzi	24B766	24B637	24B647	24B627
Acciaio inossidabile	651009	651125	Inox 316	PTFE	PTFE/EPDM 2 pezzi	24B766	24B637	24B645	24B627
Hastelloy	651440		FKM	PTFE	PTFE/EPDM 2 pezzi	24B775	24B638	24B645	24B627

Schemi dei sistemi tipici

Husky 1050 con montaggio su fusto



Husky 1050 con montaggio a pavimento



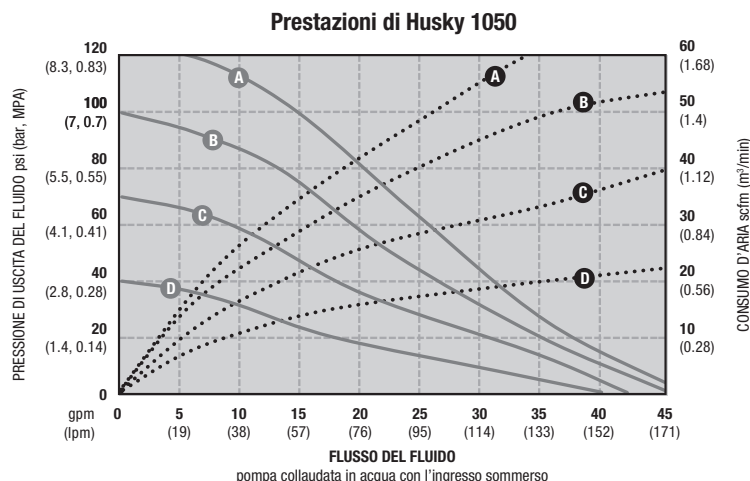
Specifiche tecniche



Pompe metalliche Husky 1050	Alluminio	Acciaio inossidabile	Hastelloy
Massima pressione di esercizio del fluido	8,6 bar (0,86 MPa - 125 psi)	8,6 bar (0,86 MPa - 125 psi)	8,6 bar (0,86 MPa - 125 psi)
Portata massima a flusso libero	189 l/min (50 gpm)	189 l/min (50 gpm)	189 l/min (50 gpm)
Velocità massima della pompa	280 cpm	280 cpm	280 cpm
Spostamento per ciclo	0,64 litri (0,17 gal)	0,64 litri (0,17 gal)	0,64 litri (0,17 gal)
Massima altezza di aspirazione	4,9 m (16 ft) asciutto, 8,8 m (29 ft) bagnato	4,9 m (16 ft) asciutto, 8,8 m (29 ft) bagnato	4,9 m (16 ft) asciutto, 8,8 m (29 ft) bagnato
Granulometria massima pompabile	3,2 mm (1/8 in)	3,2 mm (1/8 in)	3,2 mm (1/8 in)
Potenza sonora* a 4,8 bar (0,48 MPa - 70 psi) e 50 cpm a 7,0 bar (0,7 MPa - 100 psi) e flusso pieno	78 dBa 90 dBa	78 dBa 90 dBa	78 dBa 90 dBa
Pressione sonora** a 4,8 bar (0,48 MPa - 70 psi) e 50 cpm a 7,0 bar (0,7 MPa - 100 psi) e flusso pieno	84 dBa 96 dBa	84 dBa 96 dBa	84 dBa 96 dBa
Massimo consumo d'aria	67 scfm	67 scfm	67 scfm
Consumo d'aria a 4,8 bar (0,48 MPa - 70 psi) / 76 l/min (20 gpm)	25 scfm	25 scfm	25 scfm
Gamma operativa pressione aria	1,4-8,6 bar (0,14-0,86 MPa / 20-125 psi)	1,4-8,6 bar (0,14-0,86 MPa / 20-125 psi)	1,4-8,6 bar (0,14-0,86 MPa / 20-125 psi)
Dimensioni ingresso aria	1/2 npt(f)	1/2 npt(f)	1/2 npt(f)
Dimensioni entrata fluido	1 in npt(f) o 1 in bspt	1 in npt(f) o 1 in bspt	1 in npt(f) o 1 in bspt
Dimensioni uscita del fluido	1 in npt(f) o 1 in bspt	1 in npt(f) o 1 in bspt	1 in npt(f) o 1 in bspt
Peso	10,5 kg (23 lb)	con centro in polipropilene 16,5 kg (36,3 lb) con centro in polipropilene 16,9 kg (37,3 lb) con centro in alluminio 18,8 kg (41,4 lb)	18,6 kg (41 lb)
Parti a contatto con il fluido	Alluminio e materiale(i) scelti per le opzioni sede, sfera e membrana	acciaio inox e materiale(i) scelti per opzioni sede, sfera e diaframma	hastelloy, acciaio inox e materiale(i) scelti per opzioni sede, sfera e diaframma
Parti non a contatto con il fluido Centro Bulloni	Acciaio al carbonio rivestito in alluminio	polipropilene acciaio inossidabile Alluminio acciaio inossidabile	polipropilene acciaio inossidabile
Manuale di istruzioni	312877	312877	312877
Manuale delle parti per la riparazione	313435	313435	313435

* Potenza sonora misurata conformemente alla norma ISO-9614-2. ** La pressione sonora è stata testata a 3,28 ft (1 m) dagli attrezzi.

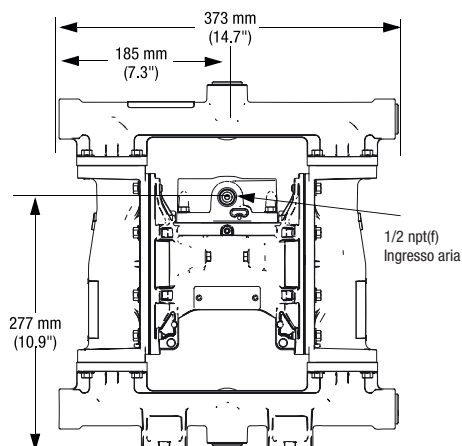
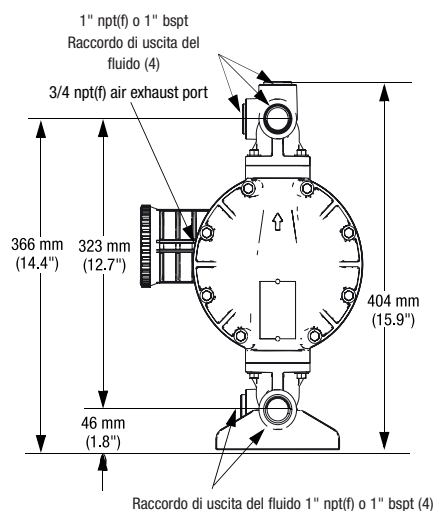
Grafico delle prestazioni



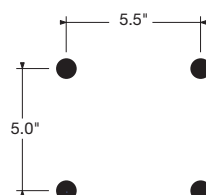
Pompe metalliche Husky 1050

Dimensioni

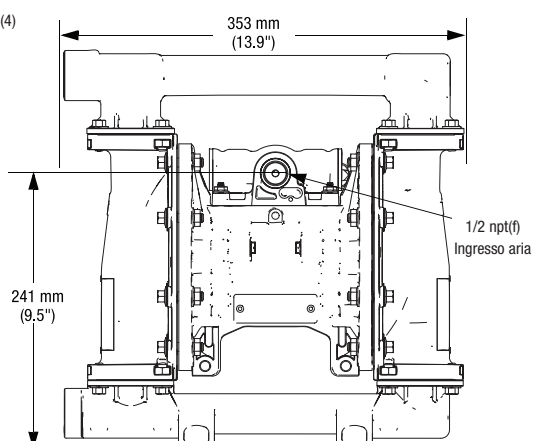
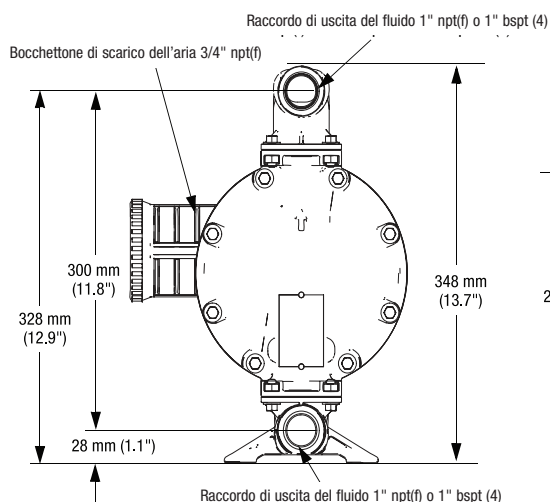
Alluminio



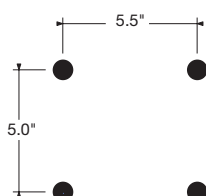
Schema di montaggio



Acciaio inossidabile

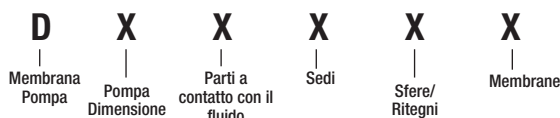


Schema di montaggio



Pompe in plastica Husky 1590

Pompa pneumatica a doppia membrana



DIMENSIONI DELLA POMPA (TIPO E MATERIALE DEL MOTORE PNEUMATICO)	PARTI A CONTATTO CON IL FLUIDO	SEDI	SFERE	MEMBRANA
B = 38,1 mm (1-1/2") Standard: sezione centrale in alluminio	2 = poliuretano (npt)	3 = acciaio inossidabile	1 = PTFE	1 = PTFE
C = 38,1 mm (1-1/2") Remoto: sezione centrale in alluminio	5 = PVDF (npt)	4 = INOX indurito	2 = acetale	5 = TPE
T = 38,1 mm (1-1/2") Standard: sezione centrale in acciaio inossidabile		5 = TPE	4 = INOX indurito	6 = santoprene
U = 38,1 mm (1-1/2") Remoto: sezione centrale in acciaio inossidabile		6 = santoprene	5 = TPE	7 = buna N
		7 = buna N	6 = santoprene	8 = fluoroelastomero
		8 = fluoroelastomero	7 = buna N	G = geolast
		9 = polipropilene	8 = fluoroelastomero	
		A = PVDF	G = geolast	
		G = geolast		

Modelli conosciuti

Materiale	Codice articolo (Flangia ANSI)		Codice articolo (Con attacchi BSP)		Materiali per Sedi	Materiali per Sfere	Materiali per Membrane	Kit Fluido	Kit aria	Controllo dell'aria**
	Valvola pneumatica standard	Valvola pneumatica remota*	Valvola pneumatica standard	Valvola pneumatica remota*						
Pompe standard con sezione centrale in alluminio										
Polipropilene	DB2311				Acciaio inossidabile	PTFE	PTFE	D0C311	236273	246947
	DB2377	DC2377			Acciaio inossidabile	Buna	Buna	D0C377	236273	246947
	DB2777	DC2777			Buna	Buna	Buna	D0C777	236273	246947
	DB2888	DC2888			Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	D0C888	236273	246947
	DB2911	DC2911			Polipropilene	PTFE	PTFE	D0C911	236273	246947
	DB2955				Polipropilene	TPE	TPE	D0C955	236273	246947
	DB2966				Polipropilene	Santoprene	Santoprene	D0C966	236273	246947
	DB2977				Polipropilene	Buna	Buna	D0C977	236273	246947
	DB2988				Polipropilene	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	D0C988	236273	246947
	DB29GG	DC29GG			Polipropilene	Geolast	Geolast	D0C9GG	236273	246947
PVDF	DB5311				Acciaio inossidabile	PTFE	PTFE	D0C311	236273	246947
	DB5666				Santoprene	Santoprene	Santoprene	D0C666	236273	246947
	DB5811	DC5811			Fluoroelastomero	PTFE	PTFE	D0C811	236273	246947
	DB5888	DC5888			Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	D0C888	236273	246947
	DB5A11	DC5A11			PVDF	PTFE	PTFE	D0CA11	236273	246947
	DB5A88				PVDF	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	D0CA88	236273	246947
Pompe resistenti alla corrosione con sezione centrale in acciaio inossidabile										
Polipropilene	DT2311	DU2311			Acciaio inossidabile	PTFE	PTFE	D0C311	236273	246947
	DT2341	DU2331			Acciaio INOX indurito	Acciaio inossidabile	PTFE	D0C331	236273	246947
	DT2377	DU2377			Acciaio inossidabile	Buna	Buna	D0C377	236273	246947
	DT2888	DU2888			Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	D0C888	236273	246947
	DT2911	DU2911			Polipropilene	PTFE	PTFE	D0C911	236273	246947
	DT2977	DU2977			Polipropilene	Buna	Buna	D0C977	236273	246947
	DT2988	DU2988			Polipropilene	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	D0C988	236273	246947
PVDF	DT5311	DU5311			Acciaio inossidabile	PTFE	PTFE	D0C311	236273	246947
	DT5811	DU5811			Fluoroelastomero	PTFE	PTFE	D0C811	236273	246947
	DT5888	DU5888			Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	D0C888	236273	246947
	DT5A11	DU5A11			PVDF	PTFE	PTFE	D0CA11	236273	246947
	DT5A88	DU5A88			PVDF	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	D0CA88	236273	246947

*Richiede CycleFlo o una valvola di controllo esterna

** Il controllo dell'aria include un regolatore dell'aria e un filtro con manometro

Pompe in plastica Husky 1590



Specifiche tecniche

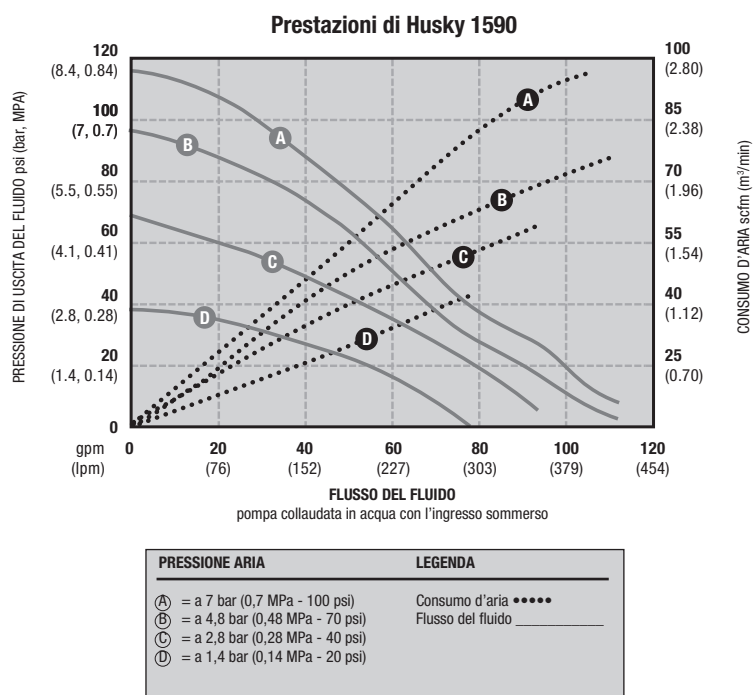
Pompe in plastica Husky 1590	Polipropilene	PVDF
Massima pressione di esercizio del fluido	8,4 bar (0,84 MPa-120 psi)	8,4 bar (0,84 MPa-120 psi)
Portata massima a flusso libero*	378,5 l/min (100 gpm)	378,5 l/min (100 gpm)
Velocità massima della pompa	200 cpm	200 cpm
Spostamento per ciclo**	1,96 litri (0,5 galloni)	1,96 litri (0,5 galloni)
Massima altezza di aspirazione (DB2366)	6,1 m (20 ft) asciutto	6,1 m (20 ft) asciutto
Granulometria massima pompabile	4,8 mm (0,19 in)	4,8 mm (0,19 in)
Massima temperatura operativa***	65,5°C (150°F)	65,5°C (150°F)
Massima temperatura operativa della membrana***		
PTFE	104,4°C (220°F)	104,4°C (220°F)
Santoprene	82,2°C (180°F)	82,2°C (180°F)
Buna-N	82,2°C (180°F)	82,2°C (180°F)
TPE	65,5°C (150°F)	65,5°C (150°F)
Fluoroelastomero	121,1°C (250°F)	121,1°C (250°F)
Geolast	65,5°C (150°F)	65,5°C (150°F)
Pressione sonora tipica a 4,9 bar (0,49 MPa-70 psi) aria @ 125 cpm	77 dBa	77 dBa
Massimo consumo d'aria	3,5 m³/min. (125 scfm)	3,5 m³/min. (125 scfm)
Gamma operativa pressione aria	da 1,4 to 8,4 bar (da 0,14 a 0,84 MPa-da 20 a 120 psi)	da 1,4 to 8,4 bar (da 0,14 a 0,84 MPa-da 20 a 120 psi)
Dimensioni ingresso aria	1/2 npt(f)	1/2 npt(f)
Dimensioni di entrata e uscita del fluido	Flangia ANSI 38,1 mm (1-1/2")	Flangia ANSI 38,1 mm (1-1/2")
Peso	16 kg (35 lb)	22 kg (49 lb)
Peso con sezione centrale in acciaio inossidabile	21,9 kg (48,3 lb)	28,2 kg (62,3 lb)
Manuale di istruzioni	308549	308549

* Le portate del flusso sono dotate di Silenziatore e non variano in base al materiale della membrana

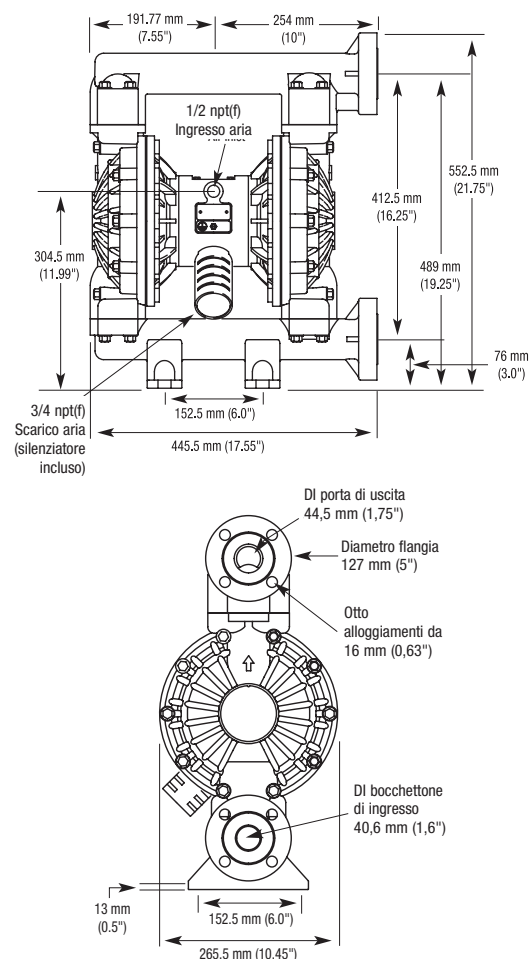
** La pompata per ciclo varia sulla base delle condizioni di aspirazione, della testa di scarico, della pressione aria e del tipo di fluido

*** Le prestazioni effettive della pompa possono essere compromesse dal prolungato utilizzo a una data temperatura

Grafico delle prestazioni

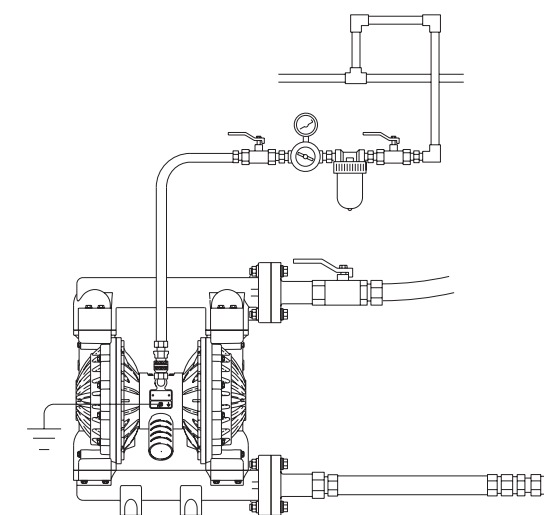


Dimensioni



Schemi dei sistemi tipici

Alimentazione a gravità in superficie di Husky 1590



Pompe metalliche Husky 1590

Pompa pneumatica a doppia membrana



DIMENSIONI DELLA POMPA (tipo e materiale del motore pneumatico)	PARTI A CONTATTO CON IL FLUIDO	SEDI	SFERE	MEMBRANA
B = 38,1 mm (1-1/2") Standard: sezione centrale in alluminio	3 = alluminio (npt)	3 = acciaio inossidabile	1 = PTFE	1 = PTFE
C = 38,1 mm (1-1/2") Remoto: sezione centrale in alluminio	4 = acciaio inossidabile (npt)	4 = INOX indurito	2 = acetale	5 = TPE
T = 38,1 mm (1-1/2") Standard: sezione centrale in acciaio inossidabile	C = alluminio (bsp)	5 = TPE	4 = INOX indurito	6 = santoprene
U = 38,1 mm (1-1/2") Remoto: sezione centrale in acciaio inossidabile	D = acciaio inossidabile (bsp)	6 = santoprene	5 = TPE	7 = buna N
		7 = buna N	6 = santoprene	8 = fluoroelastomero
		8 = fluoroelastomero	7 = buna N	G = geolast
		9 = polipropilene	8 = fluoroelastomero	
		A = PVDF	G = geolast	
		G = geolast		

Modelli conosciuti

Materiale	Codice articolo (Con attacchi NPT)		Codice articolo (Con attacchi BSP)		Materiali per Sedi	Materiali per Sfere	Materiali per Membrane	Kit Fluidio	Kit aria	Controllo dell'aria**
	Valvola pneumatica standard	Valvola pneumatica remota*	Valvola pneumatica standard	Valvola pneumatica remota*						
Pompe standard con sezione centrale in alluminio										
Alluminio	DB3311	DC3311	DBC311	DCC311	Acciaio inossidabile	PTFE	PTFE	DOB311	236273	246947
	DB3341		DBC341		Acciaio INOX indurito	Acciaio inossidabile	PTFE	DOB331	236273	246947
	DB3366	DC3366	DBC366	DCC366	Acciaio inossidabile	Santoprene	Santoprene	DOB366	236273	246947
	DB3377	DC3377	DBC377	DCC377	Acciaio inossidabile	Buna	Buna	DOB377	236273	246947
	DB3525	DC3525	DBC525	DCC525	TPE	Acetale	TPE	DOB525	236273	246947
	DB3555		DBC555		TPE	TPE	TPE	DOB555	236273	246947
	DB3666	DC3666	DBC666	DCC666	Santoprene	Santoprene	Santoprene	DOB666	236273	246947
	DB3777	DC3777	DBC777	DCC777	Buna	Buna	Buna	DOB777	236273	246947
	DB3888	DC3888	DBC888	DCC888	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	DOB888	236273	246947
	DB3GGG	DC3GGG	DBCGGG	DCCGGG	Geolast	Geolast	Geolast	DOBGGG	236273	246947
	DB3911		DBC911		Polipropilene	PTFE	PTFE	DOB911	236273	246947
	DB3977		DBC977		Polipropilene	Buna	Buna	DOB977	236273	246947
Acciaio inossidabile	DB4311	DC4311	DBD311	DCD311	Acciaio inossidabile	PTFE	PTFE	DOB311	236273	246947
	DB4341		DBD341		Acciaio inossidabile	Acciaio INOX indurito	PTFE	DOB341	236273	246947
	DB4377	DC4377	DBD377	DCD377	Acciaio inossidabile	Buna	Buna	DOB377	236273	246947
	DB4525		DBD525		TPE	Acetale	TPE	DOB525	236273	246947
	DB4666	DC4666	DBD666	DCD666	Santoprene	Santoprene	Santoprene	DOB666	236273	246947
	DB4777	DC4777	DBD777	DCD777	Buna	Buna	Buna	DOB777	236273	246947
	DB4888	DC4888	DBD888	DCD888	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	DOB888	236273	246947
	DB4GGG	DC4GGG	DBDGGG	DCDGGG	Geolast	Geolast	Geolast	DOBGGG	236273	246947
	DB4911		DBD911		Polipropilene	PTFE	PTFE	DOB911	236273	246947
Pompe resistenti alla corrosione con sezione centrale in acciaio inossidabile										
Acciaio inossidabile	DT4311	DU4311	DTD311	DUD311	Acciaio inossidabile	PTFE	PTFE	DOB311	255061	246947
	DT4377	DU4377	DTD377	DUD377	Acciaio inossidabile	Buna	Buna	DOB377	255061	246947
	DT4388	DU4388	DTD388	DUD388	Acciaio inossidabile	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	DOB388	255061	246947
	DT4666	DU4666	DTD666	DUD666	Santoprene	Santoprene	Santoprene	DOB666	255061	246947
	DT4888	DU4888	DTD888	DUD888	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	DOB888	255061	246947
	DT4911	DU4911	DTD911	DUD911	Polipropilene	PTFE	PTFE	DOB911	255061	246947

*Richiede CycleFlo o una valvola di controllo esterna

** Il controllo dell'aria include un regolatore dell'aria e un filtro con manometro



Specifiche tecniche

Pompe metalliche Husky 1590	Alluminio	Acciaio inossidabile
Massima pressione di esercizio del fluido	8,4 bar (0,84 MPa - 120 psi)	8,4 bar (0,84 MPa - 120 psi)
Portata massima a flusso libero*	378,5 l/min (100 gpm)	378,5 l/min (100 gpm)
Velocità massima della pompa	200 cpm	200 cpm
Spostamento per ciclo**	1,96 litri (0,5 galloni)	1,96 litri (0,5 galloni)
Massima altezza di aspirazione (DB2366)	6,1 m (20 ft) asciutto	6,1 m (20 ft) asciutto
Granulometria massima pompabile	4,8 mm (0,19 in)	4,8 mm (0,19 in)
Massima temperatura operativa***	65,5°C (150°F)	65,5°C (150°F)
Massima temperatura operativa della membrana***		
PTFE	104,4°C (220°F)	104,4°C (220°F)
Santoprene	82,2°C (180°F)	82,2°C (180°F)
Buna-N	82,2°C (180°F)	82,2°C (180°F)
TPE	65,5°C (150°F)	65,5°C (150°F)
Fluoroelastomero	121,1°C (250°F)	121,1°C (250°F)
Geolast	65,5°C (150°F)	65,5°C (150°F)
Pressione sonora tipica a 70 psi (4,9 bar, 0,49 MPa) aria @ 125 cpm	77 dBa	77 dBa
Massimo consumo d'aria	3,5 m³/min. (125 scfm)	3,5 m³/min. (125 scfm)
Gamma operativa pressione aria	da 1,4 a 8,4 bar (da 0,14 a 0,84 MPa / da 20 a 120 psi)	da 1,4 a 8,4 bar (da 0,14 a 0,84 MPa / da 20 a 120 psi)
Dimensioni ingresso aria	1/2 npt(f)	1/2 npt(f)
Dimensioni di entrata e uscita del fluido	1-1/2 npt(f) o bspt(f)	1-1/2 npt(f) o bspt(f)
Peso	15,2 kg (33,5 lb)	40 kg (86 lb)
Peso con sezione centrale in acciaio inossidabile	non disponibile	44,8 kg (98,8 lb)
Manuale di istruzioni	308441	308441

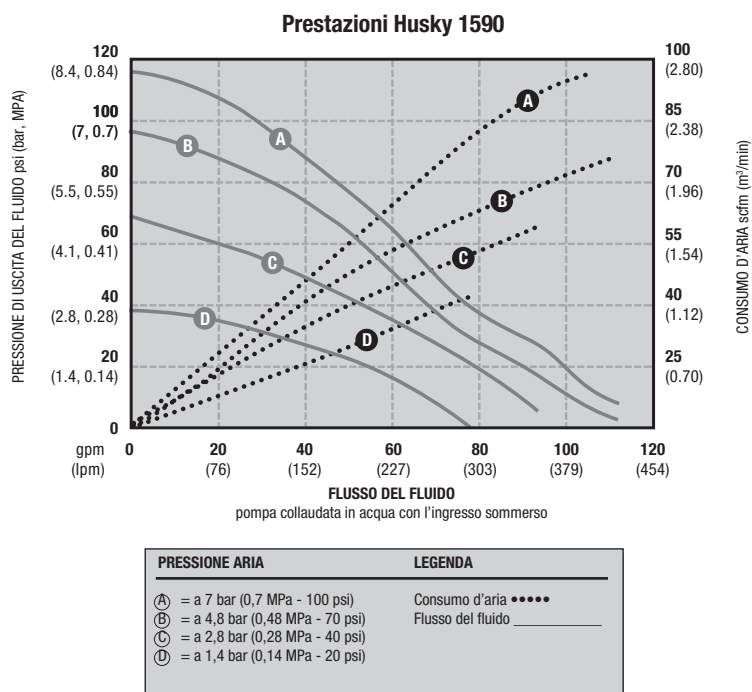
*Le portate del flusso sono dotate di silenziatore e non variano in base al materiale della membrana

**La portata per ciclo varia sulla base delle condizioni di aspirazione, della testa di scarico, della pressione aria e del tipo di fluido

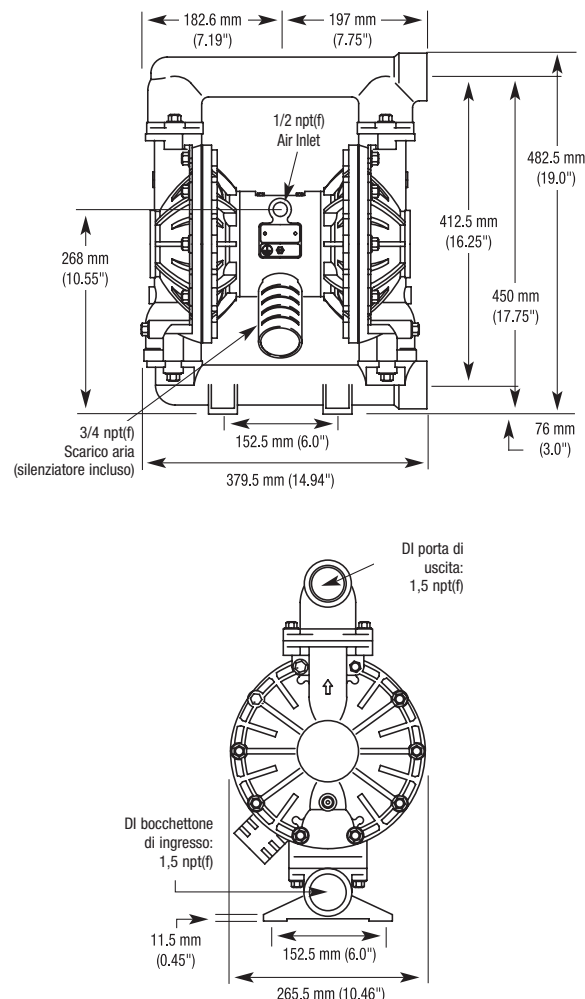
*** Le prestazioni effettive della pompa possono essere compromesse dal prolungato utilizzo a una data temperatura

Pompe metalliche Husky 1590

Grafico delle prestazioni

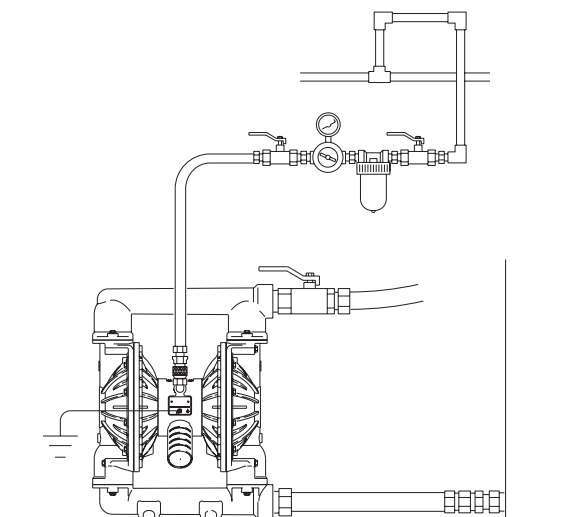


Dimensioni



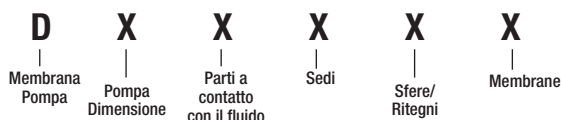
Schemi dei sistemi tipici

Alimentazione a gravità in superficie di Husky 1590



Pompe in plastica Husky 2150

Pompa pneumatica a doppia membrana



DIMENSIONI DELLA POMPA (tipo e materiale del motore pneumatico)	PARTI A CONTATTO CON IL FLUIDO	SEDI	SFERE	MEMBRANA
F = 50,8 mm (2") Standard: sezione centrale in alluminio G = 50,8 mm (2") Remoto: sezione centrale in alluminio V = 50,8 mm (2") Standard: sezione centrale in acciaio inossidabile	2 = poliuretano (npt) 5 = PVDF (npt)	3 = acciaio inossidabile 4 = INOX indurito 5 = TPE 6 = santoprene 7 = buna N 8 = fluoroelastomero 9 = polipropilene A = PVDF G = geolast	1 = PTFE 2 = acetale 4 = INOX indurito 5 = TPE 6 = santoprene 7 = buna N 8 = fluoroelastomero G = geolast	1 = PTFE 5 = TPE 6 = santoprene 7 = buna N 8 = fluoroelastomero G = geolast

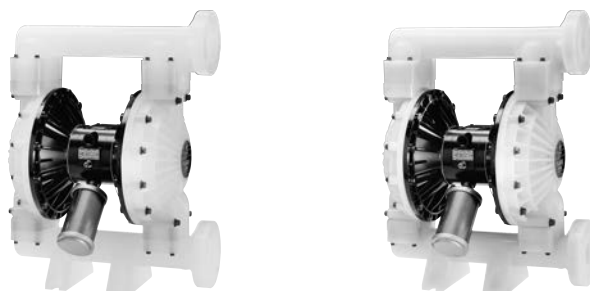
Modelli conosciuti

Materiale	Codice articolo (Flangia ANSI)		Codice articolo (Con attacchi BSP)		Materiali per Sedi	Materiali per Sfere	Materiali per Membrane	Kit Fluido	Kit aria	Controllo dell'aria**
	Valvola pneumatica standard	Valvola pneumatica remota*	Valvola pneumatica standard	Valvola pneumatica remota*						
Pompe standard con sezione centrale in alluminio										
Polipropilene	DF2311				Acciaio inossidabile	PTFE	PTFE	D0G311	236273	246947
	DF2377	DG2377			Acciaio inossidabile	Buna	Buna	D0G377	236273	246947
	DF2777	DG2777			Buna	Buna	Buna	D0G777	236273	246947
	DF2888	DG2888			Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	D0G888	236273	246947
	DF2911	DG2911			Polipropilene	PTFE	PTFE	D0G911	236273	246947
	DF2955				Polipropilene	TPE	TPE	D0G955	236273	246947
	DF2966				Polipropilene	Santoprene	Santoprene	D0G966	236273	246947
	DF2977				Polipropilene	Buna	Buna	D0G977	236273	246947
	DF2988				Polipropilene	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	D0G988	236273	246947
	DF29GG	DG29GG			Polipropilene	Geolast	Geolast	D0G9GG	236273	246947
PVDF	DF5311				Acciaio inossidabile	PTFE	PTFE	D0G311	236273	246947
	DF5666				Santoprene	Santoprene	Santoprene	D0G666	236273	246947
	DF5811	DG5811			Fluoroelastomero	PTFE	PTFE	D0G811	236273	246947
	DF5888	DG5888			Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	D0G888	236273	246947
	DF5A11	DG5A11			PVDF	PTFE	PTFE	D0GA11	236273	246947
	DF5A88				PVDF	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	D0GA88	236273	246947
Pompe resistenti alla corrosione con sezione centrale in acciaio inossidabile										
Polipropilene	DV2311				Acciaio inossidabile	PTFE	PTFE	D0G311	236273	246947
	DV2341				Acciaio inossidabile	Acciaio INOX indurito	PTFE	D0G341	236273	246947
	DV2377				Acciaio inossidabile	Buna	Buna	D0G377	236273	246947
	DV2888				Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	D0G888	236273	246947
	DV2911				Polipropilene	PTFE	PTFE	D0G911	236273	246947
	DV2977				Polipropilene	Buna	Buna	D0G977	236273	246947
	DV2988				Polipropilene	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	D0G988	236273	246947
	DV2A11				PVDF	PTFE	PTFE	D0GA11	236273	246947
	DV2A88				PVDF	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	D0GA88	236273	246947
	PVDF	DV5311				Acciaio inossidabile	PTFE	PTFE	D0G311	236273
DV5811					Fluoroelastomero	PTFE	PTFE	D0G811	236273	246947
DV5888					Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	D0G888	236273	246947
DV5A11					PVDF	PTFE	PTFE	D0GA11	236273	246947
DV5A88					PVDF	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	D0GA88	236273	246947

*Richiede CycleFlo o una valvola di controllo esterna

** Il controllo dell'aria include un regolatore dell'aria e un filtro con manometro

Pompe in plastica Husky 2150



Specifiche tecniche

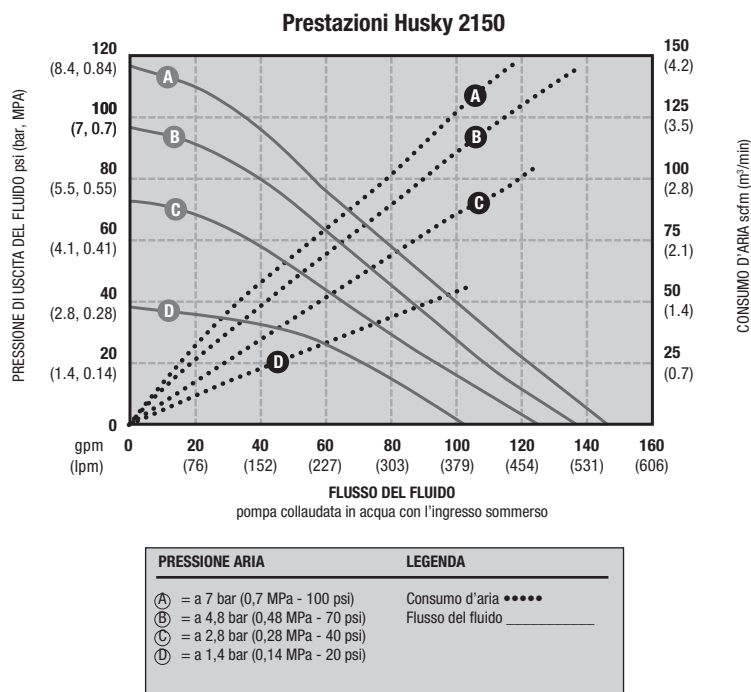
Pompe in plastica Husky 2150	Polipropilene	PVDF
Massima pressione di esercizio del fluido	8,4 bar (0,84 MPa-120 psi)	8,4 bar (0,84 MPa-120 psi)
Portata massima a flusso libero*	568 l/min (150 gpm)	568 l/min (150 gpm)
Velocità massima della pompa	145 cpm	145 cpm
Spostamento per ciclo**	3,90 litri (1,03 galloni)	3,90 litri (1,03 galloni)
Massima altezza di aspirazione	5,48 m (18 ft) bagnato o asciutto	5,48 m (18 ft) bagnato o asciutto
Granulometria massima pompabile	6,3 mm (0,25")	6,3 mm (0,25")
Massima temperatura operativa***	65,5°C (150°F)	65,5°C (150°F)
Massima temperatura operativa della membrana***		
PTFE	104,4°C (220°F)	104,4°C (220°F)
Santoprene	82,2°C (180°F)	82,2°C (180°F)
Buna-N	82,2°C (180°F)	82,2°C (180°F)
TPE	65,5°C (150°F)	65,5°C (150°F)
Fluoroelastomero	121,1°C (250°F)	121,1°C (250°F)
Geolast	65,5°C (150°F)	65,5°C (150°F)
Pressione sonora tipica a 4,9 bar (0,49 MPa-70 psi) aria @ 125 cpm	78 dBa	78 dBa
Massimo consumo d'aria	4,9 m³/min (175 scfm)	4,9 m³/min (175 scfm)
Consumo d'aria a 4,9 bar (0,49 MPa-70 psi) / 226 l/min (60 gpm)	1,7 m³/min (60 scfm)	1,7 m³/min (60 scfm)
Gamma operativa pressione aria	da 1,4 to 8,4 bar (da 0,14 a 0,84 MPa-da 20 a 120 psi)	da 1,4 to 8,4 bar (da 0,14 a 0,84 MPa-da 20 a 120 psi)
Dimensioni ingresso aria	1/2 npt(f)	1/2 npt(f)
Dimensioni di entrata e uscita del fluido	Flangia ANSI 51 mm (2")	Flangia ANSI 51 mm (2")
Peso	22 kg (49 lb)	30,8 kg (68 lb)
Peso con sezione centrale in acciaio inossidabile	31 kg (68,5 lb)	39,6 kg (87,5 lb)
Manuale di istruzioni	308550	308550

* Le portate del flusso sono dotate di silenziatore e non variano in base al materiale della membrana

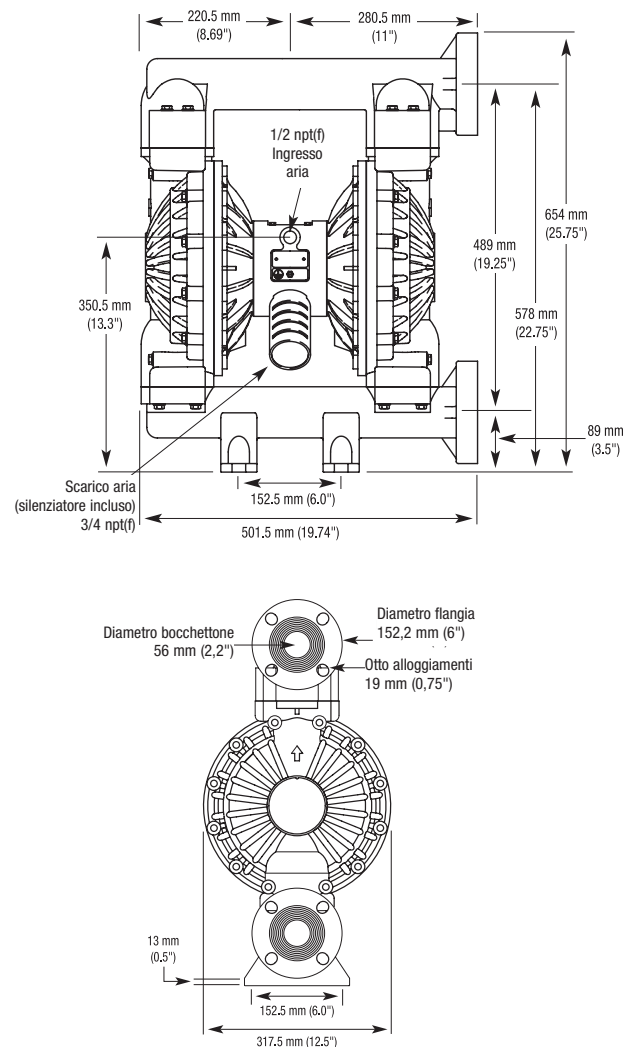
** La pompata per ciclo varia sulla base delle condizioni di aspirazione, della testa di scarico, della pressione aria e del tipo di fluido

*** Le prestazioni effettive della pompa possono essere compromesse dal prolungato utilizzo a una data temperatura

Grafico delle prestazioni

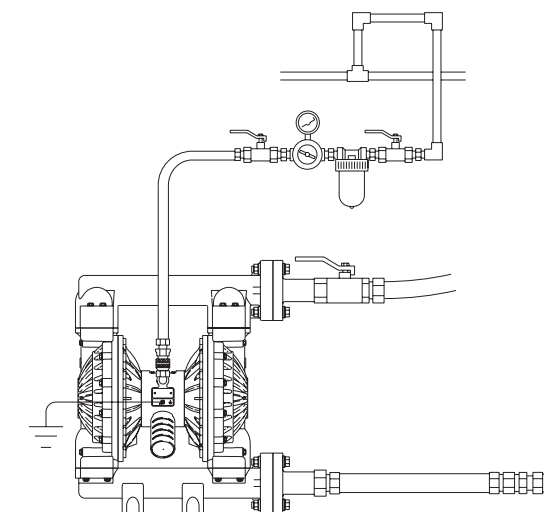


Dimensioni



Schemi dei sistemi tipici

Alimentazione a gravità in superficie di Husky 2150



Pompe metalliche Husky 2150

Pompa pneumatica a doppia membrana

Informazioni per l'ordine



DIMENSIONI DELLA POMPA (TIPO E MATERIALE DEL MOTORE PNEUMATICO)	PARTI A CONTATTO CON IL FLUIDO	SEDI	SFERE	MEMBRANA
F = 50,8 mm (2") Standard: sezione centrale in alluminio G = 50,8 mm (2") Remoto: sezione centrale in alluminio V = 50,8 mm (2") Standard: sezione centrale in acciaio inossidabile	3 = alluminio (npt) 4 = acciaio inossidabile (npt) 6 = ferro duttile (npt) C = alluminio (bsp) D = acciaio inossidabile (bsp) F = ferro duttile (bsp) H = allum esteso 2 npt G = allum esteso 2 bsp	3 = acciaio inossidabile 4 = INOX indurito 5 = TPE 6 = santoprene 7 = buna N 8 = fluoroelastomero 9 = polipropilene A = PVDF G = geolast	1 = PTFE 2 = acetale 4 = INOX indurito 5 = TPE 6 = santoprene 7 = buna N 8 = fluoroelastomero G = geolast	1 = PTFE 5 = TPE 6 = santoprene 7 = buna N 8 = fluoroelastomero G = geolast

Modelli conosciuti

Materiale	Codice articolo (Con attacchi NPT)		Codice articolo (Con attacchi BSP)		Materiali per Sedi	Materiali per Sfere	Materiali per Membrane	Kit Fluido	Kit aria	Controllo dell'aria**	
	Valvola pneumatica standard	Valvola pneumatica remota*	Valvola pneumatica standard	Valvola pneumatica remota*							
Pompe standard con sezione centrale in alluminio											
Alluminio***	DF3311	DG3311	DFC311	DGC311	Acciaio inossidabile	PTFE	PTFE	D0F311	236273	246947	
	DF3341	DG3341	DFC341	DGC341	Acciaio inossidabile	Acciaio INOX indurito	PTFE	D0F341	236273	246947	
	DF3366	DG3366	DFC366	DGC366	Acciaio inossidabile	Santoprene	Santoprene	D0F366	236273	246947	
	DF3377	DG3377	DFC377	DGC377	Acciaio inossidabile	Buna	Buna	D0F377	236273	246947	
	DF3525	DG3525	DFC525	DGC525	TPE	Acetale	TPE	D0F525	236273	246947	
	DF3525		DFC555		TPE	TPE	TPE	D0F555	236273	246947	
	DF3666	DG3666	DFC666	DGC666	Santoprene	Santoprene	Santoprene	D0F666	236273	246947	
	DF3777	DG3777	DFC777	DGC777	Buna	Buna	Buna	D0F777	236273	246947	
	DF3888	DG3888	DFC888	DGC888	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	D0F888	236273	246947	
	DF3GGG	DG3GGG	DFCGGG	DGCGGG	Geolast	Geolast	Geolast	D0FGGG	236273	246947	
	DF3911	DG3911	DFC911	DGC911	Polipropilene	PTFE	PTFE	D0F911	236273	246947	
	DF3977	DG3977	DFC977		Polipropilene	Buna	Buna	D0F977	236273	246947	
	Acciaio inossidabile	DF4311	DG4311	DFD311	DGD311	Acciaio inossidabile	PTFE	PTFE	D0F311	236273	246947
		DF4341		DFD341		Acciaio inossidabile	Acciaio INOX indurito	PTFE	D0F341	236273	246947
DF4366		DG4366	DFD366	DGD366	Acciaio inossidabile	Santoprene	Santoprene	D0F366	236273	246947	
DF4377		DG4377	DFD377	DGD377	Acciaio inossidabile	Buna	Buna	D0F377	236273	246947	
DF4525			DFD525		TPE	Acetale	TPE	D0F525	236273	246947	
DF4666		DG4666	DFD666	DGD666	Santoprene	Santoprene	Santoprene	D0F666	236273	246947	
DF4777		DG4777	DFD777	DGD777	Buna	Buna	Buna	D0F777	236273	246947	
DF4888		DG4888	DFD888	DGD888	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	D0F888	236273	246947	
DF4GGG		DG4GGG	DFDGGG	DGDGGG	Geolast	Geolast	Geolast	D0FGGG	236273	246947	
DF4911			DFD911		Polipropilene	PTFE	PTFE	D0F911	236273	246947	
Duttile	DF6311		DFF311		Acciaio inossidabile	PTFE	PTFE	D0F311	236273	246947	
	DF6366		DFF366		Acciaio inossidabile	Santoprene	Santoprene	D0F366	236273	246947	
	DF6441		DFF441		Acciaio INOX indurito	Acciaio INOX indurito	PTFE	D0F441	236273	246947	
	DF6466	DG6466	DFF466	DGF466	Acciaio INOX indurito	Santoprene	Santoprene	D0F466	236273	246947	
	DF6525		DFF525		TPE	Acetale	TPE	D0F525	236273	246947	
	DF6666	DG6666	DFF666	DGF666	Santoprene	Santoprene	Santoprene	D0F666	236273	246947	
	DF6A11		DFFA11		PVDF	PTFE	PTFE	D0FA11	236273	246947	
	DF6A88		DFFA88		PVDF	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	D0FA88	236273	246947	
	DF6GGG	DG6GGG	DFFGGG	DGFGGG	Geolast	Geolast	Geolast	D0FGGG	236273	246947	
Pompe resistenti alla corrosione con sezione centrale in acciaio inossidabile											
Acciaio inossidabile	DV4311		DVD311		Acciaio inossidabile	PTFE	PTFE	D0F311	255061	246947	
	DV4377		DVD377		Acciaio inossidabile	Buna	Buna	D0F377	255061	246947	
	DV4388		DVD388		Acciaio inossidabile	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	D0F388	255061	246947	
	DV4666		DVD666		Santoprene	Santoprene	Santoprene	D0F666	255061	246947	
	DV4888		DVD888		Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	D0F888	255061	246947	
	DV4911		DVD911		Polipropilene	PTFE	PTFE	D0F911	255061	246947	

*Richiede CycleFlo o una valvola di controllo esterna. ** Il controllo dell'aria include un regolatore dell'aria e un filtro con manometro. *** Disponibile anche in versione più alta; usare le denominazioni DHF o DFG



Specifiche tecniche

Pompe metalliche Husky 2150	Alluminio	Acciaio inossidabile	Ferro duttile
Massima pressione di esercizio del fluido	8,4 bar (0,84 MPa - 120 psi)	8,4 bar (0,84 MPa - 120 psi)	8,4 bar (0,84 MPa - 120 psi)
Portata massima a flusso libero*	568 l/min (150 gpm)	568 l/min (150 gpm)	568 l/min (150 gpm)
Velocità massima della pompa	145 cpm	145 cpm	145 cpm
Spostamento per ciclo**	3,90 litri (1,03 galloni)	3,90 litri (1,03 galloni)	3,90 litri (1,03 galloni)
Massima altezza di aspirazione (DF3666)	6,1 m (20 ft) asciutto	6,1 m (20 ft) asciutto	6,1 m (20 ft) asciutto
Granulometria massima pompabile	6,3 mm (0,25 in)	6,3 mm (0,25 in)	6,3 mm (0,25 in)
Massima temperatura operativa della membrana***			
PTFE	104,4°C (220°F)	104,4°C (220°F)	104,4°C (220°F)
Santoprene	82,2°C (180°F)	82,2°C (180°F)	82,2°C (180°F)
Buna-N	82,2°C (180°F)	82,2°C (180°F)	82,2°C (180°F)
TPE	65,5°C (150°F)	65,5°C (150°F)	65,5°C (150°F)
Fluoroelastomero	121,1°C (250°F)	121,1°C (250°F)	121,1°C (250°F)
Geolast	65,5°C (150°F)	65,5°C (150°F)	65,5°C (150°F)
Pressione sonora tipica a 4,9 bar (0,49 MPa - 70 psi) aria @ 125 cpm	78 dBA	78 dBA	78 dBA
Massimo consumo d'aria	4,9 m³/min (175 scfm)	4,9 m³/min (175 scfm)	4,9 m³/min (175 scfm)
Gamma operativa pressione aria	da 1,4 a 8,4 bar (da 0,14 a 0,84 MPa / da 20 a 120 psi)	da 1,4 a 8,4 bar (da 0,14 a 0,84 MPa / da 20 a 120 psi)	da 1,4 a 8,4 bar (da 0,14 a 0,84 MPa / da 20 a 120 psi)
Dimensioni ingresso aria	1/2 npt(f)	1/2 npt(f)	1/2 npt(f)
Dimensioni di entrata e uscita del fluido	51 mm (2 in) npt(f) o bspt(f)	51 mm (2 in) npt(f) o bspt(f)	51 mm (2 in) npt(f) o bspt(f)
Peso	26,3 kg (58 lb) 28,1 kg (62 lb) - Esteso	50 kg (111 lb)	59 kg (130 lb)
Peso con sezione centrale in acciaio inossidabile	non disponibile	60 kg (134 lb)	non disponibile
Manuale di istruzioni	308368	308368	308368

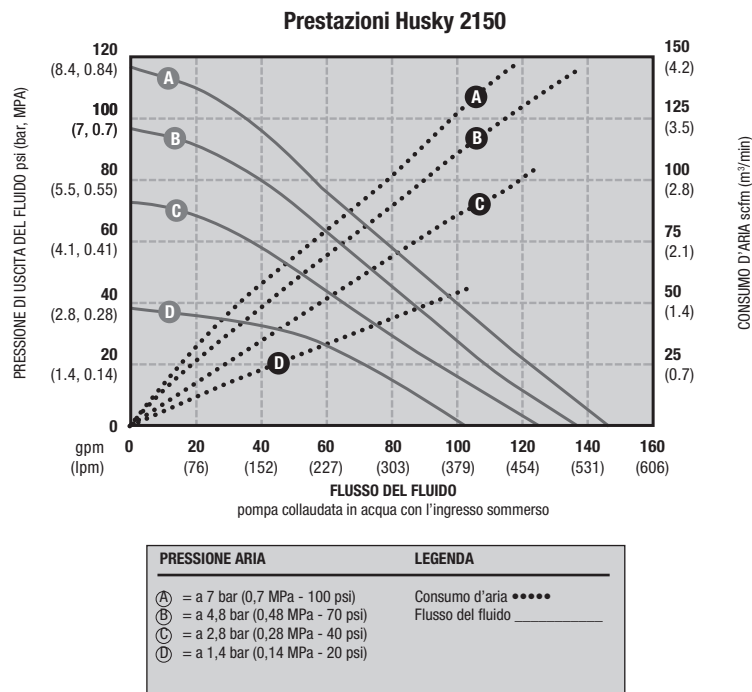
* Le portate del flusso sono dotate di silenziatore e non variano in base al materiale

** La portata per ciclo varia sulla base delle condizioni di aspirazione, della testa di scarico, della pressione aria e del tipo di fluido

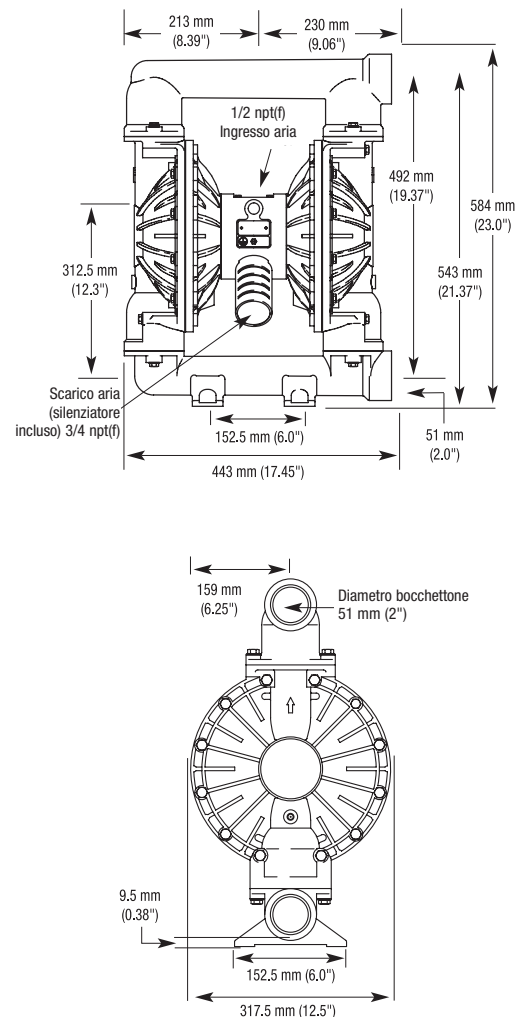
*** Le prestazioni effettive della pompa possono essere compromesse dal prolungato utilizzo a una data temperatura

Pompe metalliche Husky 2150

Grafico delle prestazioni

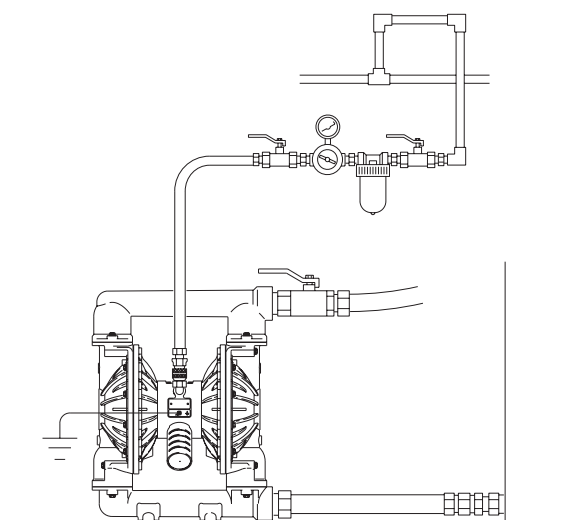


Dimensioni



Schemi dei sistemi tipici

Alimentazione a gravità Husky 2150

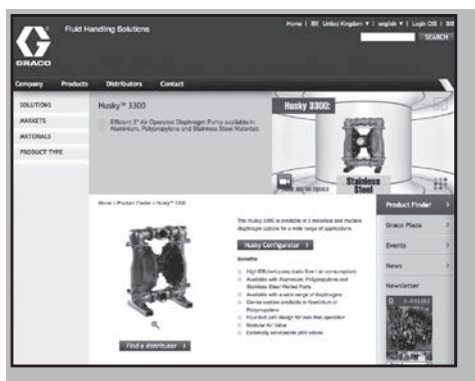


Pompe in plastica Husky

Pompa pneumatica a doppia membrana

NUOVO! Selettore Husky 3300

Per ordinare una Husky 3300, utilizzate il selettore online su www.graco.com o contattate il distributore.



NOTA: le opzioni per sedi, sfere di ritegno, membrane e dispositivi di tenuta variano.

Husky™
Air-Operated Double Diaphragm Pumps

Certification Required

No Certification Required

Pump Inlet/Outlet Size

Three Inch (80mm)

Fluid Covers and Manifolds

[P1] Polypropylene

Center Section and Air Valve

[P01A] Polypropylene Standard Air Valve

Porting

[P1] Polypropylene Center Flange ANSI/DIN PN6

Seats

[PP1] Polypropylene

Balls

[CR1] Polychloroprene Standard

Diaphragms

[CR1] Polychloroprene Standard

Manifold O-Rings

[PT1] PTFE Standard

Order number reverse look-up
Enter a 6 digit Graco number, product configuration or old "D" number

Graco Part Number: 652408

Configuration Number: 3300P-P01AP1PPCRCP1

Replacement Kits
 24K957 - KIT,RPLCAIRVALVE,STD POLY,LG
 24K933 - KIT, RPLC, SEAT, PP, 3300
 24K941 - KIT, RPLC, BALL, CR, 3300
 24K904 - KIT, RPLC, CR DIA, 3300
 24K927 - KIT,RPLC,PT O-RING,SEAT,3300

©2011 GRACO INC.

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Esempio del selettore del prodotto su www.graco.com/process

Configurazioni pompe

Pompa (bocchettoni da 3 pollici,)	Materiale della sezione centrale e della valvola pneumatica		Valvola pneumatica/ Monitoraggio	Coperchi e collettori per il fluido
3300P † Polipropilene	Alluminio	A01A	Membrane standard	P1 Polipropilene, flangia centrale
		A01G	Membrane sagomate	
	Polipropilene †	P01A	Membrane standard	
		P01G	Membrane sagomate	

†: Vedere le **Certificazioni ATEX** di seguito.

Sedi delle valvole di ritegno		Sfere delle valvole di ritegno		Membrane		Collettore e guarnizioni sedi	
CA	Acetale	CA	Acetale	BN	Buna-N	---	Modelli con sedi in Buna-N, fluoroelastomero FKM o TPE non utilizzano anelli di tenuta.
AL	Alluminio	BN	Buna-N	CO	Policloroprene sagomato		
BN	Buna-N	CR	Policloroprene standard	CR	Policloroprene		
FK	Fluoroelastomero FKM	CW	Policloroprene pesato	FK	Fluoroelastomero FKM	BN	Buna
GE	Geolast®	FK	Fluoroelastomero FKM	GE	Geolast	PT	PTFE
PP	Polipropilene	GE	Geolast	PO	PTFE/EPDM sagomato		
SP	Santoprene®	PT	PTFE	PT	PTFE/Santoprene due pezzi		
SS	Acciaio inossidabile 316	SP	Santoprene	SP	Santoprene		
TP	TPE	TP	TPE	TP	TPE		

Certificazioni ATEX

† Le pompe in polipropilene o con sezioni centrali non sono certificate ATEX.

Pompe in plastica Husky 3300

Modelli principali

Materiale	Codice	Materiali per le sedi	Materiali per le sfere	Materiali per le membrane	Kit di sostituzione della valvola pneumatica	Kit sede	Kit sfera	Kit membrana	Kit dell'anello di tenuta
Polipropilene	652404	Polipropilene	PTFE	PTFE a 2 pezzi	24K857	24K933	24K943	24K905	24K927
Polipropilene	652400	Polipropilene	Santoprene	Santoprene	24K857	24K933	24K944	24K902	24K927
Polipropilene	652423	Santoprene	Santoprene	Santoprene	24K857	24K934	24K944	24K902	24K927
Polipropilene	652414	Acciaio inossidabile	PTFE	PTFE a 2 pezzi	24K857	24K935	24K943	24K905	24K927
Polipropilene	652402	Polipropilene	FKM	FKM	24K857	24K933	24K945	24K903	24K927



Specifiche tecniche

Pompe in plastica Husky 3300	Polipropilene
Massima pressione di esercizio del fluido	7 bar (0,7 MPa, 100 psi)
Portata massima a flusso libero*	
Membrane standard a 7,0 bar (0,7 MPa, 100 psi)	1.059 l/min (280 gpm)
Membrane sagomate a 7,0 bar (0,7 MPa, 100 psi)	984 l/min (260 gpm)
Velocità massima della pompa*	
Membrane standard a 7,0 bar (0,7 MPa, 100 psi)	97 cpm
Membrane sagomate a 7,0 bar (0,7 MPa, 100 psi)	130 cpm
Massima altezza di aspirazione *	2,4 m (8 ft) asciutto
(varia significativamente in base all'usura e alla selezione di sfera/sede, velocità operativa, proprietà dei materiali e altre variabili)	8,5 m (28 ft) "bagnato"
Granulometria massima pompabile	13 mm (0,5 in)
Rumorosità (dBa)***	
Livello di potenza sonora a 3,4 bar (50 psi) e 50 cpm	99,1 dBa
Livello di potenza sonora a 8,3 bar (120 psi) e flusso pieno	106,1 dBa
Livello di pressione sonora a 3,4 bar (50 psi) e 50 cpm	91,5 dBa
Livello di pressione sonora a 8,3 bar (120 psi) e flusso pieno	98,2 dBa
Massimo consumo d'aria	7,8 m³/min. (275 scfm)
Intervallo operativo della pressione aria	da 1,4 a 7,0 bar (da 0,14 a 0,7 MPa, da 20 a 100 psi)
Dimensione ingresso aria	3/4 npt(f)
Entrata/uscita fluido	Flangia ANSI/DIN 76,2 mm (3 in)
Peso	91 kg (200 lb)
Manuale di istruzioni	3A0410
Manuale delle parti per la riparazione	3A0411

* Valori massimi con acqua con materiale a temperatura ambiente. Il livello dell'acqua è di circa 0,9 m (3 piedi) sopra l'ingresso della pompa.

** La pressione di avviamento e lo spostamento per ciclo variano sulla base delle condizioni di aspirazione, della testa di scarico, della pressione dell'aria e del tipo di fluido.

*** Potenza sonora misurata in base allo standard ISO-9614-2. Pressione sonora misurata a 1 m (3,28 ft) dagli attrezzi.

*** Le prestazioni effettive della pompa possono essere compromesse dal prolungato utilizzo a una data temperatura

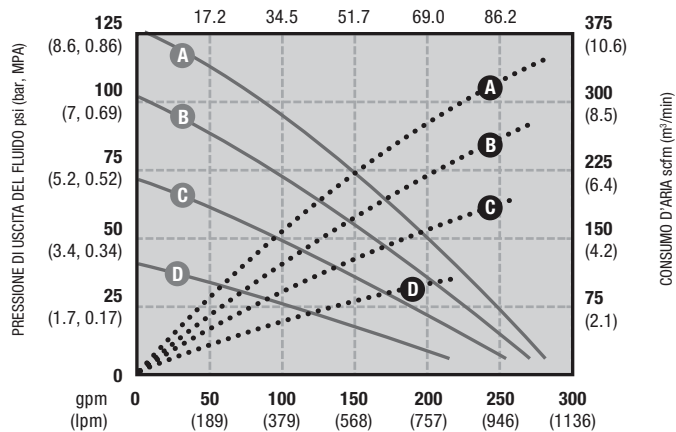
Pompe in plastica Husky

Pompa pneumatica a doppia membrana

Grafici delle prestazioni

Prestazioni Husky 3300

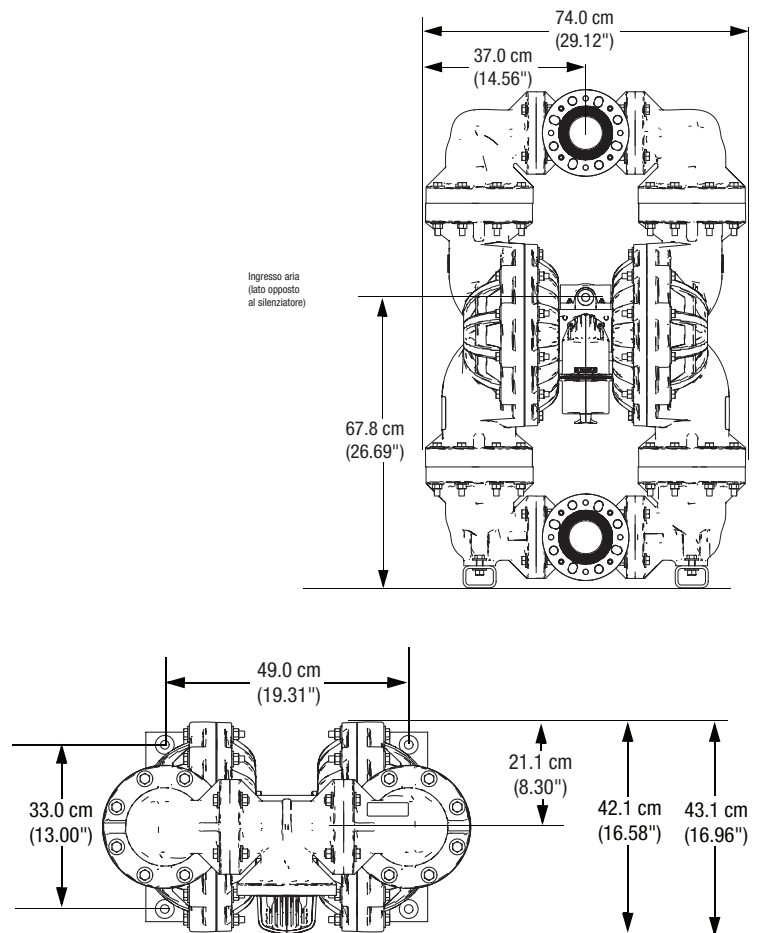
Cicli approssimativi per minuto



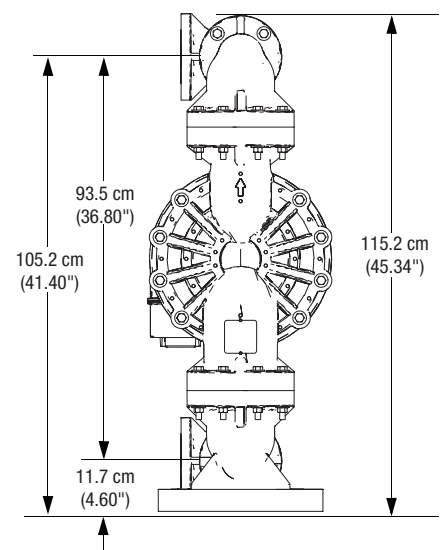
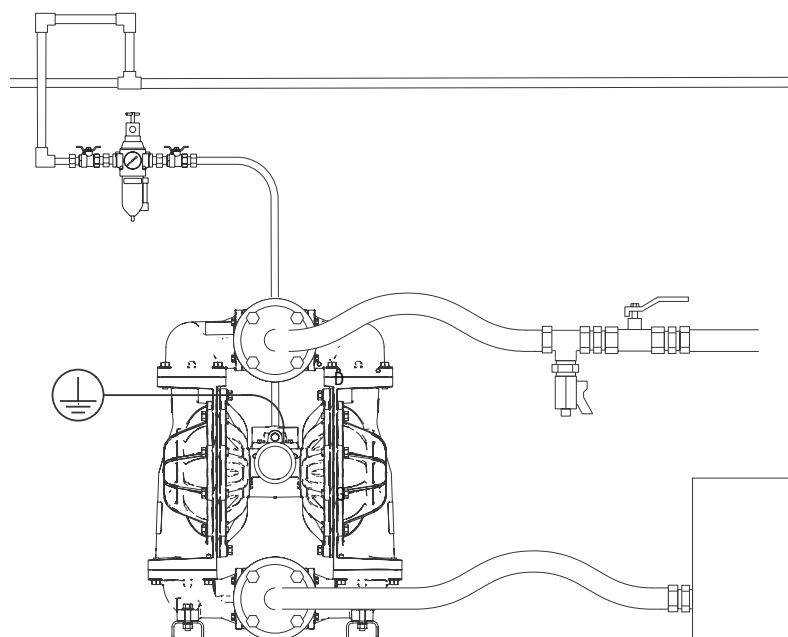
pompa collaudata in acqua con l'ingresso sommerso

PRESSIONE ARIA	LEGENDA
Ⓐ = a 8,3 bar (0,83 MPa - 125 psi)	Consumo d'aria
Ⓑ = a 7 bar (0,7 MPa - 100 psi)	Flusso del fluido
Ⓒ = a 4,8 bar (0,48 MPa - 70 psi)	
Ⓓ = a 2,8 bar (0,28 MPa - 40 psi)	

Dimensioni



Schemi dei sistemi tipici

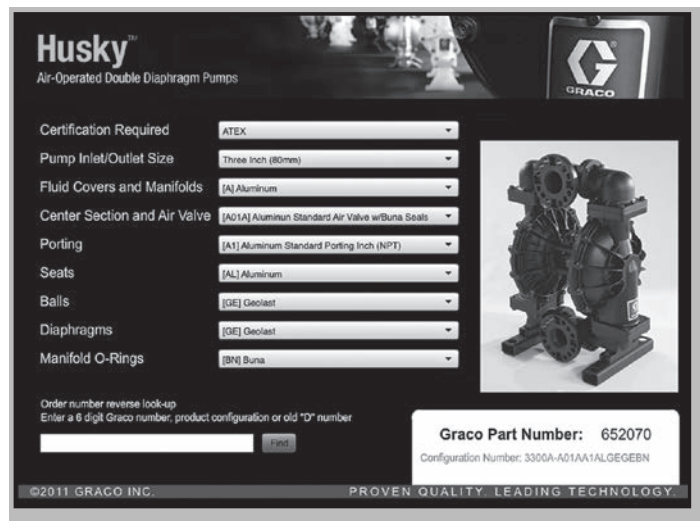
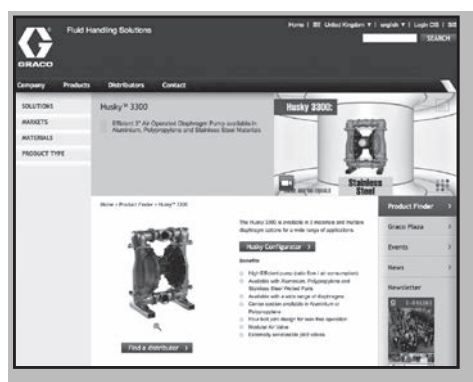


Pompe metalliche Husky 3300

Pompa pneumatica a doppia membrana

NUOVO! Selettore Husky 3300

Per ordinare una Husky 3300, utilizzate il selettore online su www.graco.com o contattate il distributore.



NOTA: le opzioni per sedi, sfere di ritegno, membrane e dispositivi di tenuta variano.

Esempio del selettore del prodotto su www.graco.com/process

Configurazioni pompe

Pompa (bocchettoni da 3 pollici, 1,135 l/min)	Materiale della sezione centrale e della valvola pneumatica		Valvola pneumatica/ Monitoraggio	Coperchi e collettori per il fluido	
3300A ★ Alluminio 3300S ★ Acciaio inossidabile	Alluminio	A01A	Membrane standard	A1	Alluminio, flangia centrale, npt
		A01E	Guarnizioni FKM opzionali con membrane standard	A2	Alluminio, flangia centrale, bspt
		A01G	Membrane sagomate	S1	Acciaio inossidabile, flangia centrale, npt
	Polipropilene †	P01A	Membrane standard	S2	Acciaio inossidabile, flangia centrale, bspt
		P01G	Membrane sagomate		

★: Vedere le **Certificazioni ATEX** di seguito.

Sedi delle valvole di ritegno		Sfere delle valvole di ritegno		Membrane		Collettore e guarnizioni sedi	
CA	Acetale	CA	Acetale	BN	Buna-N	---	Modelli con sedi in Buna-N, fluoroelastomero FKM o TPE non utilizzano anelli di tenuta.
AL	Alluminio	BN	Buna-N	CO	Policloroprene sagomato		
BN	Buna-N	CR	Policloroprene standard	CR	Policloroprene		
FK	Fluoroelastomero FKM	CW	Policloroprene pesato	FK	Fluoroelastomero FKM	BN	Buna
GE	Geolast®	FK	Fluoroelastomero FKM	GE	Geolast	PT	PTFE
PP	Polipropilene	GE	Geolast	PO	PTFE/EPDM sagomato		
SP	Santoprene®	PT	PTFE	PT	PTFE/Santoprene due pezzi		
SS	Acciaio inossidabile 316	SP	Santoprene	SP	Santoprene		
TP	TPE	TP	TPE	TP	TPE		

Certificazioni ATEX

★ Le pompe 3300A (alluminio) e 3300S (acciaio inossidabile) con sezioni centrali in alluminio sono certificate:



Modelli principali

Materiale	Codice	Materiali per le sedi	Materiali per le sfere	Materiali per le membrane	Kit di sostituzione della valvola pneumatica	Kit sede	Kit sfera	Kit membrana	Kit dell'anello di tenuta
Alluminio	652002	TPE	Acetale	TPE	24K855	24K932	24K937	24K901	24K909
Alluminio	652046	Geolast	Geolast	Geolast	24K855	24K931	24K939	24K900	24K909
Alluminio	652021	Acciaio inossidabile	PTFE	PTFE a 2 pezzi	24K855	24K935	24K943	24K905	24K927
Alluminio	652081	Acetale	PTFE	PTFE a 2 pezzi	24K855	24K928	24K943	24K905	24K927
Alluminio	652036	Santoprene	Santoprene	Santoprene	24K855	24K934	24K944	24K902	24K909
Acciaio inossidabile	652804	Acciaio inossidabile	PTFE	PTFE a 2 pezzi	24K857	24K935	24K943	24K905	24K927
Acciaio inossidabile	652812	Santoprene	Santoprene	Santoprene	24K857	24K934	24K944	24K902	24K927



Specifiche tecniche

Pompe metalliche Husky 2150	Alluminio	Acciaio inossidabile
Massima pressione di esercizio del fluido con sezione centrale in alluminio con sezione centrale in polipropilene	8,6 bar (0,86 MPa, 125 psi)	8,6 bar (0,86 MPa, 125 psi) 7 bar (0,7 MPa, 100 psi)
Portata massima a flusso libero*		
Membrane standard a 8,6 bar (0,86 MPa, 125 psi)	1.135 l/min (300 gpm)	1.135 l/min (300 gpm)
Membrane standard a 7,0 bar (0,7 MPa, 100 psi)	1.059 l/min (280 gpm)	1.059 l/min (280 gpm)
Membrane sagomate a 8,6 bar (0,86 MPa, 125 psi)	1.022 l/min (270 gpm)	1.022 l/min (270 gpm)
Membrane sagomate a 7,0 bar (0,7 MPa, 100 psi)	984 l/min (260 gpm)	984 l/min (260 gpm)
Velocità massima della pompa*		
Membrane standard a 8,6 bar (0,86 MPa, 125 psi)	103 cpm	103 cpm
Membrane standard a 7,0 bar (0,7 MPa, 100 psi)	97 cpm	97 cpm
Membrane sagomate a 8,6 bar (0,86 MPa, 125 psi)	135 cpm	135 cpm
Membrane sagomate a 7,0 bar (0,7 MPa, 100 psi)	130 cpm	130 cpm
Massima altezza di aspirazione * (varia significativamente in base all'usura e alla selezione di sfera/ sede, velocità operativa, proprietà dei materiali e altre variabili)	2,4 m (8 ft) asciutto 8,5 m (28 ft) "bagnato"	2,4 m (8 ft) asciutto 8,5 m (28 ft) "bagnato"
Granulometria massima pompabile	13 mm (0,5 in)	13 mm (0,5 in)
Rumorosità (dBA)***		
Livello di potenza sonora a 3,4 bar (50 psi) e 50 cpm	99,1 dBA	99,1 dBA
Livello di potenza sonora a 8,3 bar (120 psi) e flusso pieno	106,1 dBA	106,1 dBA
Livello di pressione sonora a 3,4 bar (50 psi) e 50 cpm	91,5 dBA	91,5 dBA
Livello di pressione sonora a 8,3 bar (120 psi) e flusso pieno	98,2 dBA	98,2 dBA
Massimo consumo d'aria con sezione centrale in alluminio con sezione centrale in polipropilene	9,5 m³/min. (335 scfm)	9,5 m³/min. (335 scfm) 7,8 m³/min. (275 scfm)
Intervallo operativo della pressione aria con sezione centrale in alluminio con sezione centrale in polipropilene	da 1,4 a 8,6 bar (da 0,14 a 0,86 MPa - da 20 a 125 psi)	da 1,4 a 8,6 bar (da 0,14 a 0,86 MPa - da 20 a 125 psi) da 1,4 a 7,0 bar (da 0,14 a 0,7 MPa - da 20 a 100 psi)
Dimensione ingresso aria	3/4 npt(f)	3/4 npt(f)
Entrata fluido	76,2 mm (3 in) npt o bspt con flangia ANSI/DIN	76,2 mm (3 in) npt o bspt
Peso	68 kg (150 lb)	116 kg (255 lb)
Manuale di istruzioni	3A0410	3A0410
Manuale delle parti per la riparazione	3A0411	3A0411

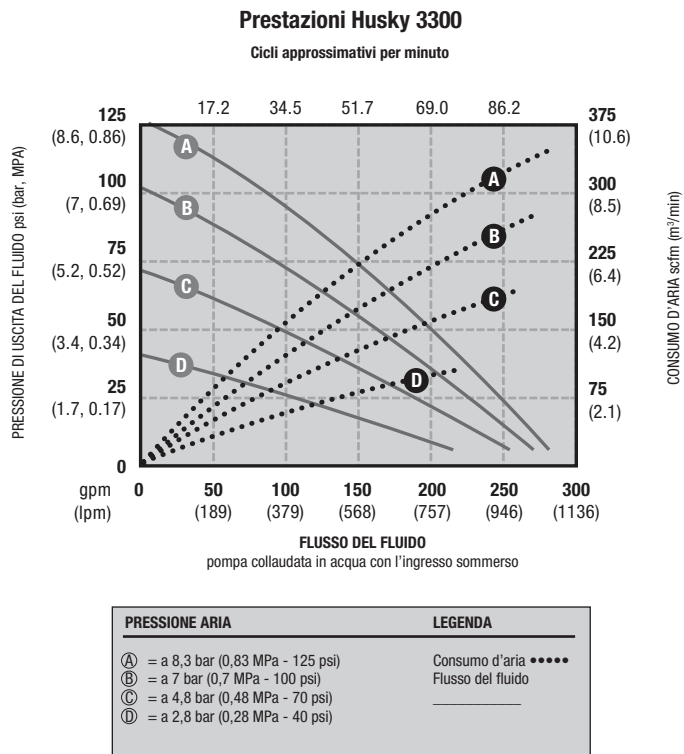
* Valori massimi con acqua con materiale a temperatura ambiente. Il livello dell'acqua è di circa 0,9 m (3 piedi) sopra l'ingresso della pompa.

** La pressione di avviamento e lo spostamento per ciclo variano sulla base delle condizioni di aspirazione, della testa di scarico, della pressione dell'aria e del tipo di fluido.

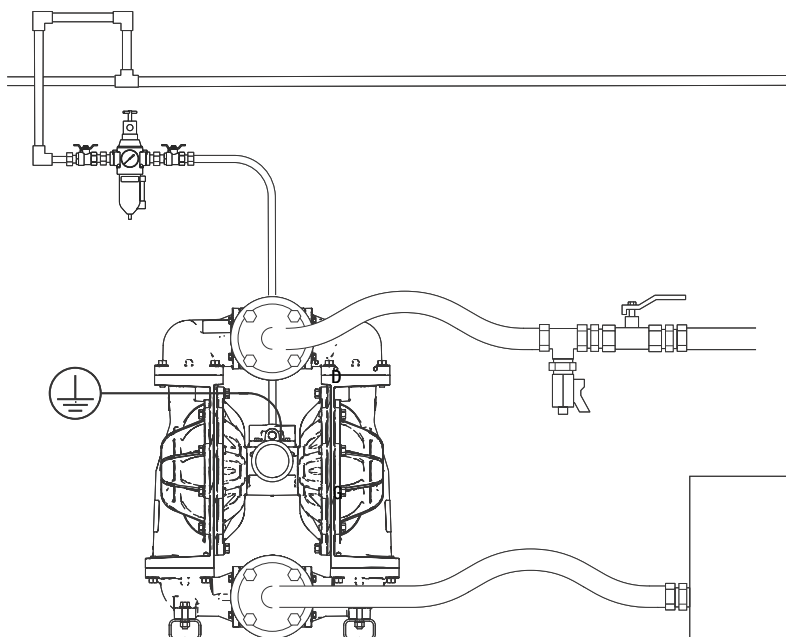
*** Potenza sonora misurata in base allo standard ISO-9614-2. Pressione sonora misurata a 1 m (3,28 ft) dagli attrezzi.

Pompe metalliche Husky 3300

Grafici delle prestazioni

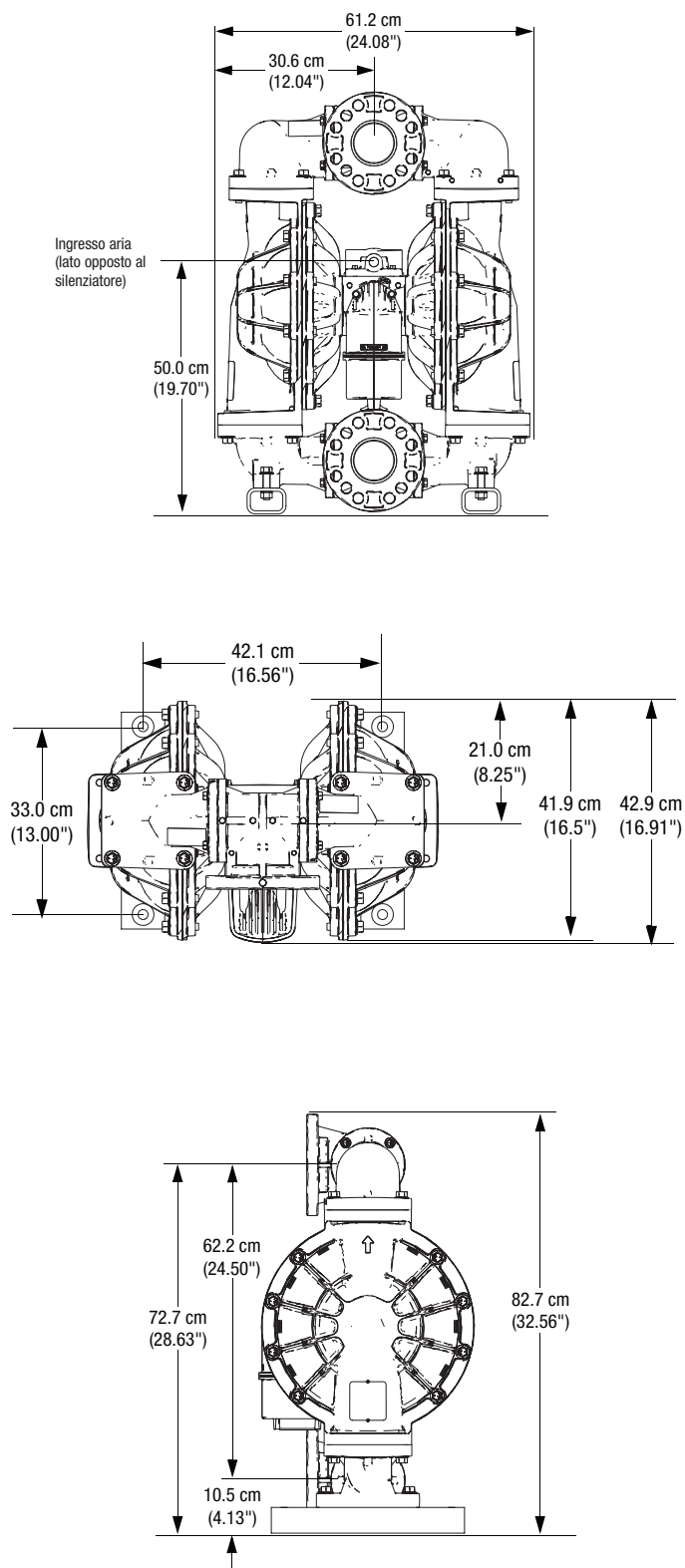


Schemi dei sistemi tipici

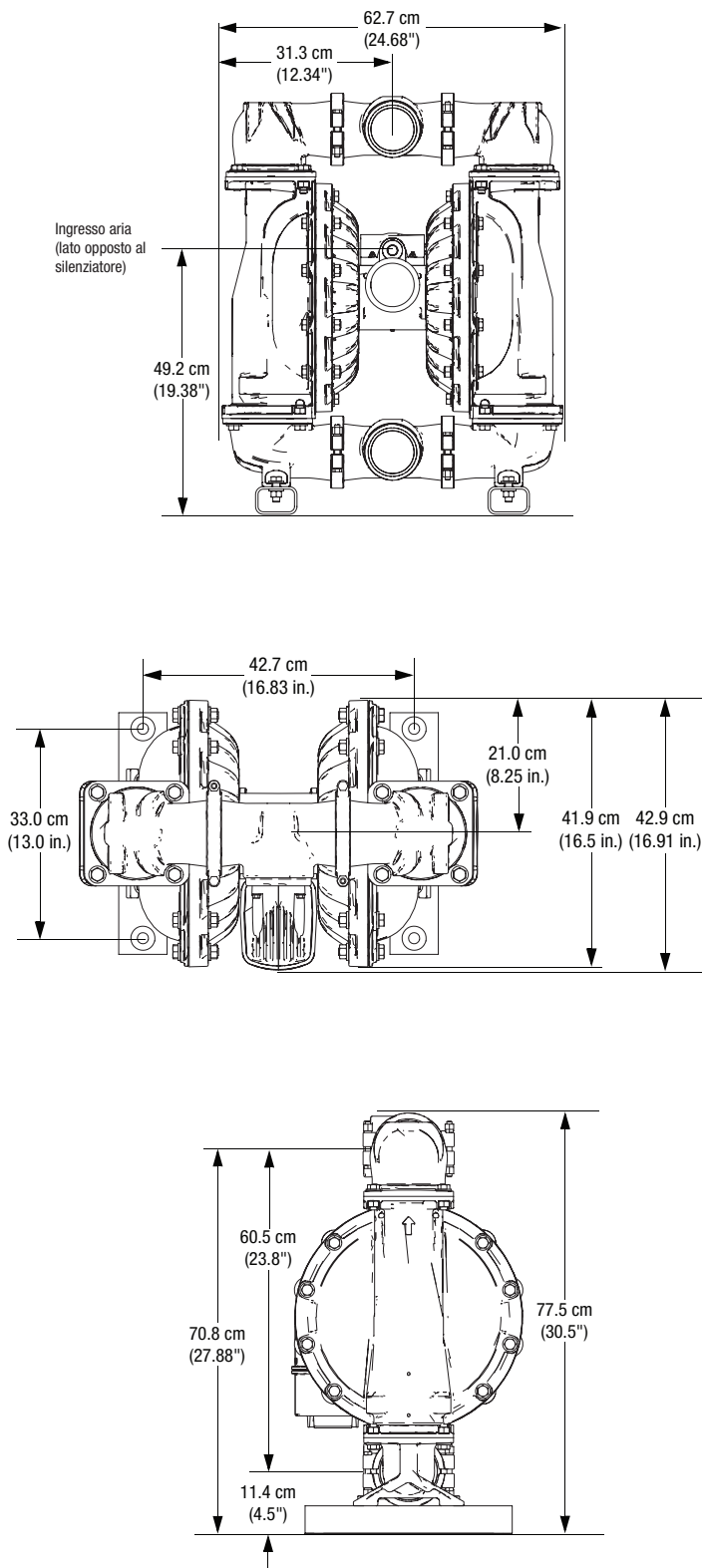


Dimensioni

Alluminio



Acciaio inossidabile



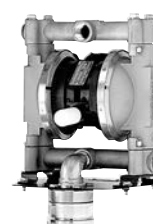
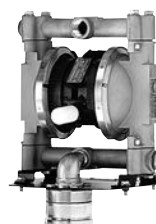
Pacchetti pompe di trasferimento Husky da 208 litri (55 galloni)

Informazioni per l'ordine

		Componenti della pompa				Componenti del kit del fusto			
CODICE PACCHETTO	TIPO DI POMPA	CODICE POMPA*	SEDI	SFERE	MEMBRANE	CODICE KIT FUSTO**	MATERIALE DEL TUBO	CODICE DELLA POMPA	DISPOSITIVO DI TENUTA E BASE DI MONTAGGIO MOLTO SEMPLICI
233051	Husky 515 Polipropilene	241565	Polipropilene	PTFE	PTFE	233045	Polipropilene	196096	233073
233052	Husky 515 Acetale	241564	Acetale	PTFE	PTFE	233047	Acciaio inossidabile	196094	233074
233053	Husky 515 Acetale	241564	Acetale	PTFE	PTFE	233046	Alluminio	195095	233074
233054	Husky 716 alluminio	243305	Acetale	Santoprene	Santoprene	233046	Alluminio	196095	233074
233055	Husky 716 alluminio	243306	Acetale	Buna	Buna	233046	Alluminio	196095	233074
233056	Husky 716 alluminio	243307	Acetale	PTFE	PTFE	233046	Alluminio	196095	233074
233057	Husky 716 acciaio inossidabile	D54311	Acciaio inossidabile	PTFE	PTFE	233048	Acciaio inossidabile	196094	233076

Accessori

246946	Regolatore dell'aria/filtro
208536	Accoppiatore della linea dell'aria
169970	Niplo raccordo a innesto rapido



Specifiche tecniche

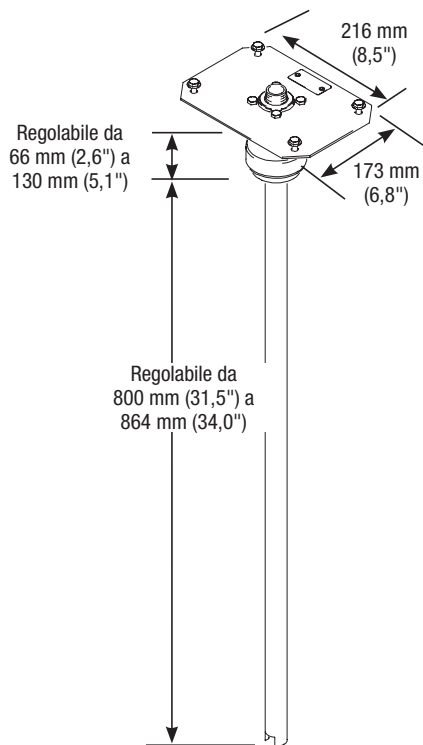
Pompa di trasferimento	Husky 515		Husky 716 alluminio	Husky 716 acciaio inossidabile
Husky 55 gal	Husky 515 acetale	polipropilene		
Massima pressione di esercizio del fluido	7 bar (0,7 MPa - 100 psi)	7 bar (0,7 MPa - 100 psi)	7 bar (0,7 MPa - 100 psi)	7 bar (0,7 MPa - 100 psi)
Portata massima a flusso libero*	57 l/min (12 gpm)	57 l/min (12 gpm)	61 l/min (14 gpm)	61 l/min (14 gpm)
Velocità massima della pompa	400 cpm	400 cpm	400 cpm	400 cpm
Spostamento per ciclo**	0,15 litri (0,04 galloni)	0,15 litri (0,04 galloni)	0,15 litri (0,04 galloni)	0,15 litri (0,04 galloni)
Granulometria massima pompabile	2,5 mm (0,094 in)	0,094 in (2,5 mm)	0,094 in (2,5 mm)	0,094 in (2,5 mm)
Pressione sonora tipica a 70 psi (4,9 bar, 0,49 MPa) aria @ 125 cpm	67 dBa	67 dBa	67 dBa	67 dBa
Massimo consumo d'aria	0,672 m³/min (28 scfm)	0,672 m³/min (28 scfm)	0,672 m³/min (28 scfm)	0,672 m³/min (28 scfm)
Gamma operativa pressione aria	da 1,8 a 7 bar (da 0,18 a 0,7 MPa - da 25 a 100 psi)	da 1,8 a 7 bar (da 0,18 a 0,7 MPa - da 25 a 100 psi)	da 1,8 a 7 bar (da 0,18 a 0,7 MPa - da 25 a 100 psi)	da 1,8 a 7 bar (da 0,18 a 0,7 MPa - da 25 a 100 psi)
Dimensioni ingresso aria	1/4 npt(f)	1/4 npt(f)	1/4 npt(f)	1/4 npt(f)
Dimensioni del bocchettone di scarico dell'aria	3/8 npt(f)	3/8 npt(f)	3/8 npt(f)	3/8 npt(f)
Dimensioni entrata fluido	3/4 npt(f)	3/4 npt(f)	3/4 npt(f)	3/4 npt(f)
Dimensioni uscita del fluido	1/2 e 3/4 npt(f)	1/2 e 3/4 npt(f)	3/4 npt(f)	3/4 npt(f)
Parti a contatto del fluido (coperchi dei fluidi e collettori)	acetale collegabile a terra, PTFE	polipropilene, PTFE	Alluminio, acciaio inossidabile, PTFE, acciaio zincato	acciaio inossidabile, PTFE
Peso della pompa	3,5 kg (7,8 lb)	2,9 kg (6,5 lb)	3,9 kg (8,5 lb)	8,2 kg (18 lb)
Peso del kit del fusto materiale del tubo	5,6 kg (12,3 lb) Alluminio	6,5 kg (14,3 lb) Acciaio inossidabile	4,8 kg (10,5 lb) polipropilene	5,9 kg (13,0 lb) Alluminio
Peso del kit del fusto Materiale tenute easy-out	Alluminio 2,0 kg (4,5 lb)	Acciaio inossidabile 2,9 kg (6,5 lb)	1,8 kg (4,0 lb) Polipropilene	2,0 kg (4,5 lb) acetale
Manuale di istruzioni per il pacchetto del fusto	309116	309116	309116	309116
Manuale di istruzioni	308981	308981	308981	308981

* Le portate del flusso sono dotate di silenziatore e non variano in base al materiale della membrana

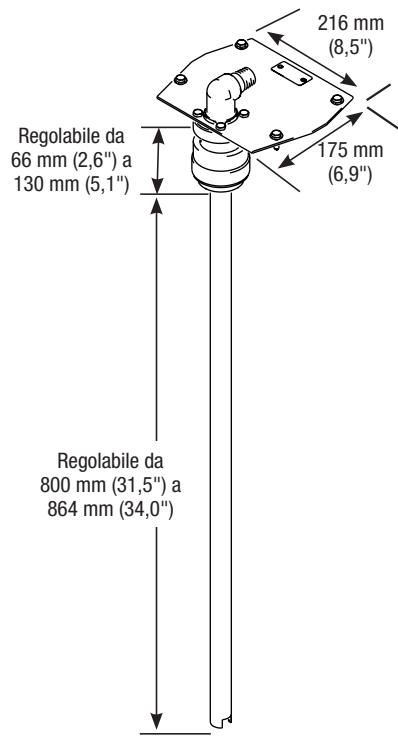
** La portata per ciclo varia sulla base delle condizioni di aspirazione, della testa di scarico, della pressione aria e del tipo di fluido

Pacchetti pompe di trasferimento Husky

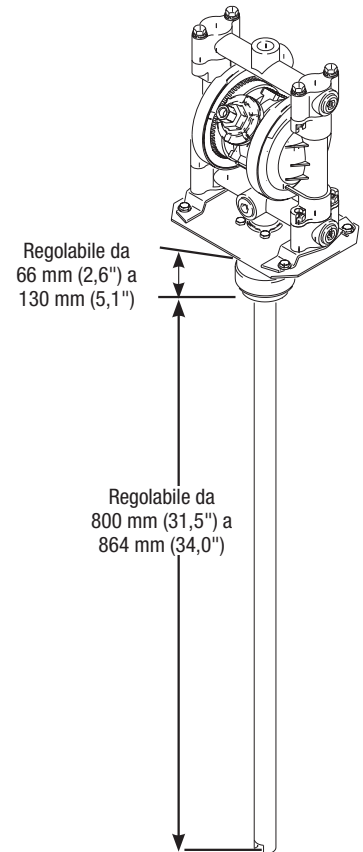
Dimensioni



Pompe in polimero, acetale e alluminio



Pompe in acciaio inossidabile



*L'altezza totale dipende dalla pompa.
Vedere pagina 12 o 15 per le dimensioni delle pompe.*

Pacchetti pompe di trasferimento Husky
Pacchetti pompa e agitatore

CODICE	HUSKY 200 L (55 GAL)
PRODOTTO	PACCHETTO DI EROGAZIONE

231418	Pompa Husky 515 in acetale 241564, con coperchio del fusto in acciaio inossidabile 238283, agitatore per usi gravosi 238157, sollevatore per coperchio del fusto 237746, controlli pneumatici, tubo e valvola di erogazione
231419	Pompa Husky 515 in acetale, con coperchio del fusto in acciaio inossidabile, agitatore per usi gravosi, sollevatore per coperchio del fusto

CODICE	PACCHETTO HUSKY
PRODOTTO	TWISTORK®

238859	Pompa in polipropilene Husky 515 D52911 montata su Twistork
238860	Pompa in acetale Husky 515 D52911 montata su Twistork

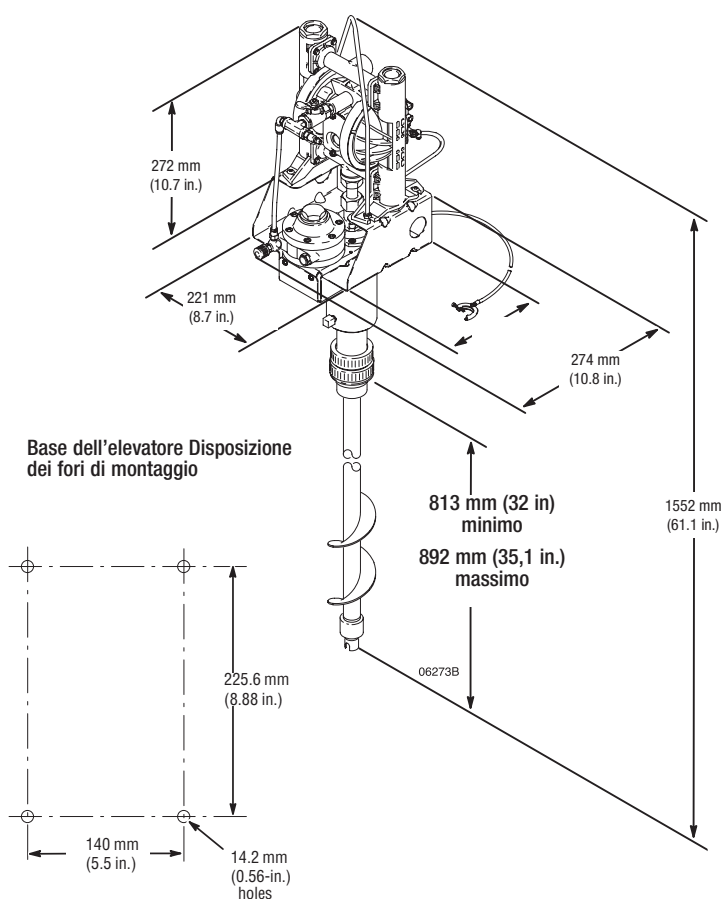
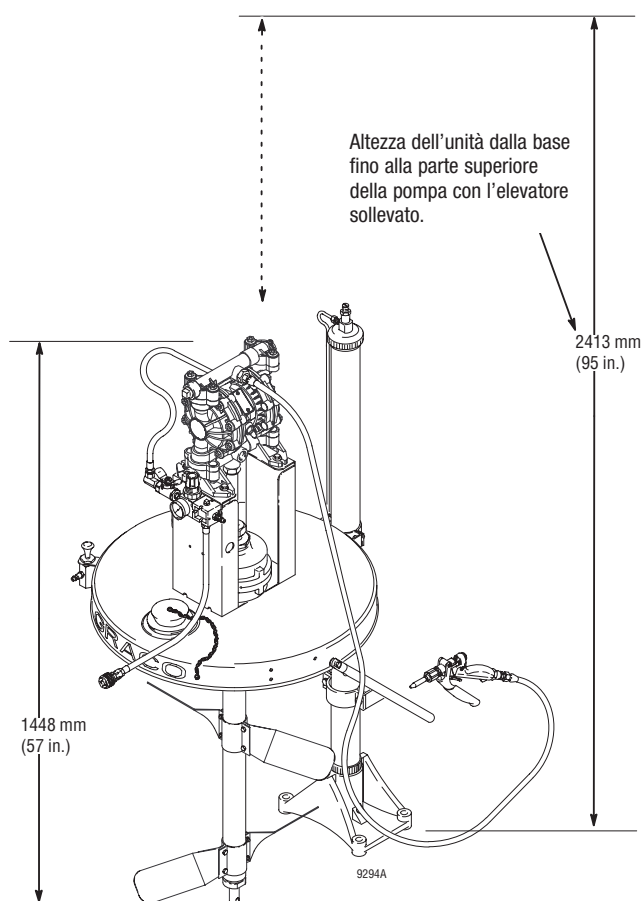


Husky 515 su agitatore Twistork	
Massima pressione di ingresso aria	7 bar (100 psi)
Pressione di uscita massima del fluido	7 bar (100 psi)
Portata massima del sifone	
con materiale da 100 cps	45,4 l/min (12 gpm)
con materiale da 100 cps	4,54 l/min (1,2 gpm)
Ingresso aria	Raccordo a innesto rapido, nipplo (pin)
Dimensioni uscita del fluido	3/4 npt(f)
Massima velocità consigliata dell'agitatore	800 rpm
Consumo d'aria agitatore	
a 400 rpm	0,07 m³ /min (2,5 scfm)
a 800 rpm	0,16 m³ /min (5,7 scfm)
Consumo d'aria pompa	circa
a 45,4 l/min (12 gpm)	0,34 m³ /min (12 scfm)
Massima temperatura operativa	66° C (150° F)
Peso	14,5 kg (32 lb)
Livello massimo di rumorosità*	85 dB(A)
Manuale di istruzioni	308656

* Collaudato da CAGI-PNEUROP-1969

**** Vedere i manuali di istruzione dei singoli componenti per le istruzioni sulla manutenzione e i dati tecnici per i pacchetti di erogazione Husky 200 I (55 gal).**

Husky 200 litri (55 galloni) Pacchetto per erogazione



Accessori per pompe

Pompa pneumatica a doppia membrana

Accessori per Husky 205

Codice articolo

CONTROLLI PNEUMATICI

Regolatore / Gruppo filtro 1/4" npt(f) (6,35 mm)	246946
Collegamento aria a innesto rapido 1/4" npt (6,35 mm)	208536
Nipplo aria ad innesto rapido 1/4" npt (6,35 mm) mbe	169970
Valvola di intercettazione dell'aria 1/4" npt (6,35 mm), tipo a spurgo, rilascia l'aria intrappolata nella parte inferiore della valvola	110223
Valvola di sicurezza aria (impedisce la cavitazione della pompa vuota)	224040
Silenziatore dell'aria (incluso nella pompa)	114174

KIT SIFONE DA 208 LITRI (55 GALLONI)

Kit di aspirazione in polipropilene (include il cavo, il tubo e i collegamenti del sifone)	239142
Kit di aspirazione in acetale (include il cavo, il tubo e i collegamenti del sifone)	239143
Kit di aspirazione di PVDF (include il cavo, il tubo e i collegamenti del sifone)	239144

UNITÀ DI CONTROLLO PER LA POMPA REMOTA

CycleFlo (portata cicli/min e controllo batch) 120V	195264
CycleFlo (portata cicli/min e controllo batch) 240V	196706
CycleFlo II (portata cicli con elettrovalvola) 120V	195265

STAFFA PER MONTAGGIO A PARETE

Staffa per montaggio a parete per le pompe Husky 205	224835
--	--------

Accessori Husky 307

CONTROLLI PNEUMATICI

Regolatore / Gruppo filtro 1/4" npt(f) (6,35 mm)	246946
Collegamento aria a innesto rapido 1/4" npt (6,35 mm)	208536
Nipplo aria ad innesto rapido 1/4" npt (6,35 mm) mbe	169970
Valvola di intercettazione dell'aria 1/4" npt (6,35 mm), tipo a spurgo, rilascia l'aria intrappolata nella parte inferiore della valvola	110223
Valvola di sicurezza dell'aria (impedisce la cavitazione della pompa vuota)	224040
Silenziatore dell'aria (incluso nella pompa)	112933

KIT SIFONE DA 208 LITRI (55 GALLONI)

Kit di aspirazione in polipropilene (include il cavo, il tubo e i collegamenti del sifone)	235502
Kit di aspirazione in acetale (include il cavo, il tubo e i collegamenti del sifone)	235500

UNITÀ DI CONTROLLO PER LA POMPA REMOTA

Le pompe Husky 307 non sono state progettate per operare in modalità remota	non disponibile
---	-----------------

KIT COLLETTORE SEPARATO

Variando i kit di collegamento, è possibile configurare le pompe in maniere diverse (un ingresso e due uscite, due ingressi e un'uscita, due ingressi e due uscite ecc.), permettendo una grande flessibilità del sistema. Le pompe devono essere ordinate separatamente. È necessario un kit per ogni lato (superiore o inferiore).

Vedere 308439 per dettagli.

Kit collettore separato in acetale	237211
Kit collettore separato in polipropilene	237210
Kit piedini in gomma	236452

STAFFA PER MONTAGGIO A PARETE

Staffa per montaggio a parete per le pompe Husky 307	224835
--	--------

Accessori per Husky 515 e Husky 716

Codice articolo

CONTROLLI PNEUMATICI

Gruppo regolatore / filtro 6,35 mm (1/4" npt(f))	246946
Collegamento aria a innesto rapido 6,35 mm (1/4" npt)	208536
Nipplo aria ad innesto rapido 6,35 mm (1/4" npt) mbe	169970
La valvola di intercettazione dell'aria 6,35 mm (1/4" npt), tipo a spurgo, rilascia l'aria intrappolata nella parte inferiore della valvola	110223
Valvola di sicurezza dell'aria (impedisce la cavitazione della pompa vuota)	224040
Silenziatore dell'aria (incluso nella pompa)	112933
Kit di conversione della sezione centrale (converte una Husky 715 vecchio stile in una Husky 515/716)	241631
Kit di conversione della sezione centrale (converte una pompa Husky 715 remota vecchio stile in una Husky 515/716)	241664

KIT SIFONE DA 208 LITRI (55 GALLONI)

Kit fusto (include una base di montaggio con semplice dispositivo di tenuta e un tubo sifone). Ideale per Husky 515 o 716 con montaggio a parete.

I modelli delle pompe possono essere montati sulla base ma necessitano dell'apertura inferiore. Vedere 309116 per dettagli.

Base di montaggio con un tubo sifone in polipropilene	233045
Base di montaggio con un tubo sifone in alluminio	233046
Base di montaggio con un tubo sifone in acciaio inossidabile (da usare con pompe non inox)	233047
Base di montaggio con un tubo sifone in acciaio inossidabile (solo per pompe inox)	233048

UNITÀ DI CONTROLLO PER LA POMPA REMOTA

CycleFlo (portata cicli/min e controllo batch) 120V	195264
CycleFlo (portata cicli/min e controllo batch) 240V	196706
CycleFlo II (controller portata con elettrovalvola) 120V	195265

KIT PER COLLETTORI SEPARATI (SOLO PER HUSKY 515)

Variando i kit collettori, è possibile configurare le pompe in maniera diversa (un ingresso e due uscite, due ingressi e un'uscita, due ingressi e due uscite, etc), permettendo una grande flessibilità del sistema. Le pompe devono essere ordinate separatamente. Fare riferimento al manuale 308951 per ulteriori dettagli.

Collettore di ingresso in polipropilene	241240
Collettori di uscita in polipropilene	241243
Collettori di ingresso in acetale	241241
Collettori di uscita in acetale	241244
Collettori di ingresso in PVDF	241242
Collettori di uscita in PVDF	241245

STAFFA PER MONTAGGIO A PARETE

Staffa per montaggio a parete per le pompe Husky 515 e Husky 716	224835
--	--------

ACCESSORI VARI

Ricambi per la sostituzione duckbill (uretano) per pompe Husky 515 e 716	239754
--	--------

SOPPRESSORI DI PULSAZIONI

I soppressori di pulsazioni sono progettati per ridurre le pulsazioni provocate dal cambio della pompa. Il materiale di cui è costituito il soppressore è adeguato al materiale della pompa (acciaio inossidabile con acciaio inossidabile, acetale con alluminio, ecc.) e i soppressori sono disponibili in versione regolabile o automatica. Consultare 308703 per ulteriori dettagli.

Husky automatica 750, 19,05 mm (3/4")	
Polipropilene (alloggiamenti a contatto con il fluido e superiori) con camera d'aria in buna N	239096
con camere d'aria PTFE	239121
con una camera d'aria in fluoroelastomero	239122

Accessori per pompe

Accessori per Husky 515 e Husky 716 (continua)

Codice articolo

SOPPRESSORI DI PULSAZIONI (CONTINUA)

Acciaio inossidabile (alloggiamenti superiori e inferiori a contatto con il fluido) con una camera d'aria in buna N	239095
con camere d'aria PTFE	239123
con una camera d'aria in fluoroelastomero	239124
Acetale (alloggiamenti a contatto con il fluido e superiori) con una camera d'aria in buna N	239094
con camere d'aria PTFE	239125
Husky 750 regolabile, 3/4" (19,05 mm)	
Polipropilene (alloggiamenti a contatto con il fluido e superiori) con camera d'aria in buna N	239091
con camere d'aria PTFE	239129
con una camera d'aria in fluoroelastomero	239130
Acciaio inossidabile (alloggiamenti superiori e inferiori a contatto con il fluido) con una camera d'aria in buna N	239090
con camere d'aria PTFE	239131
con una camera d'aria in fluoroelastomero	239132
Acetale (alloggiamenti a contatto con il fluido e superiori) con una camera d'aria in buna N	239089
con camere d'aria PTFE	239133

MEMBRANE SAGOMATE PTFE/EPDM - Kit di aggiornamento industriale - include un'innovativa piastra della membrana sul lato dell'aria

Kit di aggiornamento per pompa da 1,27 cm (0,5") e 1,905 cm (0,75")	24N321
---	--------

RILEVATORE DI PERDITE

I rilevatori di perdite sono progettati per arrestare la pompa in caso di guasti alla membrana. Le perdite fuoriescono dalla sezione dell'aria e vengono catturate dal serbatoio del rilevatore di perdite. Una volta riempito il serbatoio, viene inviato un segnale che arresta la pompa. Questi rilevatori devono essere usati solo quando si prevede un guasto importante.

Alloggiamenti in polipropilene con parti a contatto con il fluido in PVC	239080
Kit valvola di arresto (utilizzata con 239080)	113870

STAFFA PER MONTAGGIO A PARETE

Staffa per montaggio a parete per le pompe Husky 205	224835
--	--------

Accessori per Husky 1050, 1590, 2150

CONTROLLI PNEUMATICI

Gruppo regolatore / filtro 1/2" npt(f) (12,7 mm)	246947
Collegamento aria a innesto rapido 1/2" npt (12,7 mm)	110199
Nipplo aria ad innesto rapido 1/2" npt (12,7 mm) mbe	110196
Valvola di intercettazione dell'aria 1/2" npt (12,7 mm), tipo a spurgo, rilascia l'aria intrappolata nella parte inferiore della valvola	110225
Valvola di sicurezza dell'aria (impedisce la cavitazione della pompa vuota)	224040
Pompa 1050 con silenziatore dell'aria (incluso nella pompa)	24D642
Pompe 1590 e 2150 con silenziatore dell'aria (incluso nella pompa)	102656
Kit di conversione della sezione centrale (converte una sezione centrale in alluminio in inox. Include coperchi d'aria).	
Husky 1590	246451
Husky 2150	246452

KIT SIFONE DA 208 LITRI (55 GALLONI)

Kit sifone utilizzato per aspirare i fluidi dai contenitori da 55 galloni attraverso un'apertura da 2"	.
Il kit include un tubo di acciaio al carbonio, un cavo da 8' (2,44 m) in polietilene e gli accoppiamenti	222916

UNITÀ DI CONTROLLO PER LA POMPA REMOTA

CycleFlo (portata cicli/min e controllo batch) 120V	195264
CycleFlo (portata cicli/min e controllo batch) 240V	196706
CycleFlo II (controllo portata con elettrovalvola) 120V	195265

COLLETTORE DOPPIO INGRESSO

Solo per Husky 1050 in alluminio	24D205
----------------------------------	--------

KIT DI CONVERSIONE

Kit di conversione della valvola remota solo per Husky 1050 in alluminio	24D037
Kit di conversione della valvola remota solo per Husky 1050 in polipropilene	24D038
Kit di conversione della valvola remota solo per Husky 1050 in polipropilene conduttivo	24D039

Accessori per Husky 1050, 1590, 2150 (continua)

Codice articolo

SOPPRESSORI DI PULSAZIONI

I soppressori di pulsazioni sono progettati per ridurre le pulsazioni provocate dal cambio della pompa. Il materiale di cui è costituito il soppressore è adeguato al materiale della pompa (acciaio inossidabile con acciaio inossidabile, acetale con alluminio, ecc.) e i soppressori sono disponibili in versione regolabile o automatica. Consultare 308703 per ulteriori dettagli.

Husky 2000 automatica, 50,8 mm (2")

Polipropilene (alloggiamenti a contatto con il fluido e superiori) con camera d'aria in buna N	239092
con camere d'aria PTFE	239128
Acciaio inossidabile (alloggiamenti superiori e inferiori a contatto con il fluido) con una camera d'aria in buna N	239093
con camere d'aria PTFE	239126
con una camera d'aria in fluoroelastomero	239127

Husky 2000 regolabile, 50,8 mm (2")

Polipropilene (alloggiamenti a contatto con il fluido e superiori) con camera d'aria in buna N	239087
con camere d'aria PTFE	239136
Acciaio inossidabile (alloggiamenti superiori e inferiori a contatto con il fluido) con una camera d'aria in buna N	239088
con camere d'aria PTFE	239134
con una camera d'aria in fluoroelastomero	239135

POMPE UL

Da usare con benzina con e senza piombo

Husky 1050 da usare con benzina con piombo (sede, sfera, membrana)	647016
Come 236265, ingresso massimo di 3,4 bar (0,3 MPa - 50 psi)	647648

MEMBRANE IN PTFE/EPDM SAGOMATO

Kit di aggiornamento industriale - include una innovativa piastra della membrana sul lato dell'aria

Kit di aggiornamento per pompa Husky 1040 da 2,54 cm (1")	289224
Kit di aggiornamento per pompa Husky 1050 da 2,54 cm (1")	24B626
Kit di aggiornamento per pompa da 3,81 cm (1,5")	289225
Kit di aggiornamento per pompa da 5,08 cm (2")	289226

RILEVATORE DI PERDITE

I rilevatori di perdite sono progettati per arrestare la pompa in caso di guasti alla membrana. Le perdite fuoriescono dalla sezione dell'aria e vengono catturate dal serbatoio del rilevatore di perdite. Una volta riempito il serbatoio, viene inviato un segnale che arresta la pompa. Questi rilevatori devono essere usati solo quando si prevede un guasto importante.

Alloggiamenti in polipropilene con parti a contatto con il fluido in PVC	239080
Kit valvola di arresto (utilizzata con 239080)	113870

STAFFA PER MONTAGGIO A PARETE

Staffa per montaggio a parete per pompe Husky 1050 - NON ADATTA PER HASTELLOY O ACCIAIO INOSSIDABILE	24C637
--	--------

ACCESSORI VARI

Kit flangia. Usati per passare da una pompa a flangia a un collegamento npt e per passare da un collegamento filettato a una flangia.

Si raccomanda di utilizzare un kit flangia compatibile con il materiale della pompa.

Flangia in polipropilene 24,14 mm (1") per pompe Husky 1050 D72XXX. 1" ANSI x 1" npt (f)	239005
Flangia in acciaio inossidabile 24,14 mm (1") per pompe Husky 1050 D71XXX e D74XXX 1" ANSI x 1" npt (f)	239008
Flangia in PVDF 24,14 mm (1") per pompa Husky 1050 D75XXX 1" ANSI x 1" npt (f)	239009
Flangia in polipropilene 36,84 mm (1-1/2") per pompa Husky 1590 DB2XXX 1-1/2" ANSI x 1-1/2" (f)	239006
Flangia in PVDF 36,84 mm (1-1/2") per pompa Husky 1590 DB5XXX. 1-1/2" ANSI x 1-1/2" (f)	239010
Flangia in polipropilene 48,28 mm (2") per pompa Husky 2150 DF2XXX. 2" ANSI x 2" (f)	239007
Flangia in PVDF 48,28 mm (2") per pompa Husky 2150 DF5XXX. 2" ANSI x 2" (f)	239011

Accessori per pompe

Accessori Husky 3300

CONTROLLI PNEUMATICI

Gruppo regolatore / filtro 3/4" npt(f) (19,5 mm)	246948
Collegamento aria a innesto rapido 3/4" npt (19,5 mm) - femmina	110200
Nipplo aria ad innesto rapido 3/4" npt (19,5 mm) mbe - maschio	110197
Valvola di intercettazione dell'aria 3/4" npt (19,5 mm), tipo a spurgo, rilascia l'aria intrappolata nella parte inferiore della valvola	110226
Valvola di sicurezza dell'aria (impedisce la cavitazione della pompa vuota)	224040
Silenziatore dell'aria (incluso nella pompa)	24P932

KIT SIFONE DA 208 LITRI (55-GALLONI)

Solitamente, le pompe da 3" non vengono utilizzate per svuotare i contenitori da 55 galloni	N/A
---	-----

UNITÀ DI CONTROLLO PER LA POMPA REMOTA

Le pompe Husky 3300 non sono state progettate per operare in modalità remota	N/A
--	-----

KIT COLLETTORE SEPARATO

Non esistono pompe Husky 3300 con collettore separato	N/A
---	-----

SOPPRESSORI DI PULSAZIONI

I soppressori di pulsazioni sono progettati per ridurre le pulsazioni provocate dallo scambio della pompa. Il materiale del soppressore si adatta al materiale della pompa (acciaio inossidabile con acciaio inossidabile, acetale con alluminio, ecc.) e i kit sono disponibili in versione regolabile o automatica.

Consultare 308703 per ulteriori dettagli.

Husky 2000 automatica, 50,8 mm (2 in)	
Polipropilene (alloggiamenti a contatto con il fluido e superiori) con camera d'aria in buna N	239092
con camere d'aria PTFE	239128
Manuale Husky 2000, 50,8 mm (2 in)	
Polipropilene (alloggiamenti a contatto con il fluido e superiori) con camera d'aria in buna N	239087
con camere d'aria PTFE	239136

KIT DATATRACK*

Alluminio con conteggio impulsi e protezione contro le accelerazioni improvvise e le corse a vuoto	24K861
Alluminio con conteggio impulsi	24B795
Polipropilene con conteggio impulsi e protezione contro le accelerazioni improvvise e le corse a vuoto	24K862
Polipropilene solo con conteggio impulsi	24B794

* Il kit include una valvola pneumatica di ricambio compatibile con solenoide

Tre passaggi per scegliere la vostra pompa:

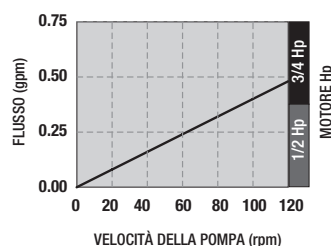
- Scegliete le dimensioni della pompa che soddisfano le vostre necessità**
Utilizzate il grafico delle prestazioni presente di seguito per scegliere il modello della pompa.
- Scegliete la velocità della pompa**
Usate le tabelle di selezione per individuare il vostro modello e il rapporto di trasmissione che indica la velocità desiderata.
- Scegliete i materiali per il tubo e per il portagomma che si adattano alle proprietà del vostro materiale**
Continuate a scorrere le tabelle di selezione per scegliere il materiale del tubo e dei portagomma.



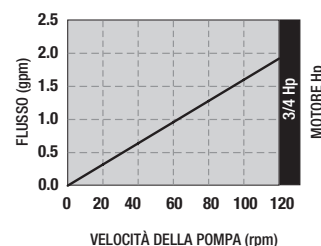
Fase 1: Grafico delle prestazioni e specifiche tecniche

Modello pompa	EP2006	EP2013
Portata massima (130 rpm)	2,0 l/min (0,5 gpm)	7,9 l/min (2,1 gpm)
Capacità (portata per rotazione)	0,015 l/riv (0,004 gal/riv)	0,06 l/riv (0,016 gal/riv)
Pressione di scarico massima	13,8 bar (200 psi)	13,8 bar (200 psi)
Diametro interno del tubo	6 mm	13 mm
Dimensioni bocchettone	1/2 in maschio NPT	1/2 in maschio NPT

Prestazioni EP2006

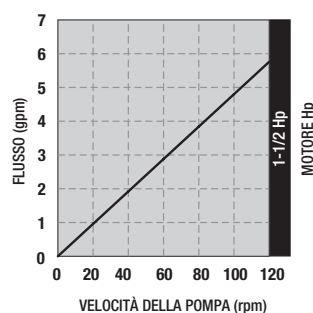


Prestazioni EP2013

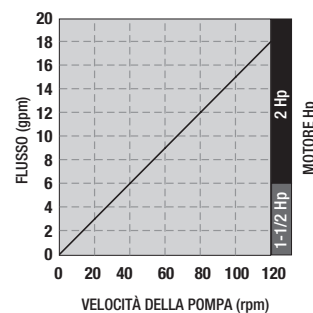


Modello pompa	EP3019	EP4029
Portata massima (130 rpm)	23,6 l/min (6,2 gpm)	73,8 l/min (19,5 gpm)
Capacità (portata per rotazione)	0,182 l/rev (0,048 gal/rev)	0,568 l/riv (0,15 gal/riv)
Pressione di scarico massima	13,8 bar (200 psi)	13,8 bar (200 psi)
Diametro interno del tubo	19 mm	29 mm
Dimensioni bocchettone	3/4 in maschio NPT	1-1/4 in maschio NPT

Prestazioni EP3019



Prestazioni EP4029



Pompe peristaltiche serie EP

Pompe complete assemblate da Graco

Fase 2: Scegliete la velocità della pompa

Modello	EP2006			EP2013		
Portata massima a 130 rpm - l/min	2,0			7,9		
Flusso/Riv - litro	0,015			0,060		
Velocità motore/trasmissione	Bassa	Media	Alta	Bassa	Media	Alta
Consumo motore - CV (kW)	0,33 (0,25)	0,5 (0,37)	-	0,33 (0,25)	0,75 (0,56)	-
Velocità della pompa a 50 Hz - rpm *	9	29	-	9	29	-
Portata del fluido a 50 Hz - l/min *	0,14	0,43	-	0,53	2,58	-
Pressione massima d'esercizio - bar (psi)	13,8 (200)			13,8 (200)		
Massima altezza di aspirazione - m (ft)	8,9 (29)			8,9 (29)		
Manuale operativo	3A1938			3A1938		
Manuale delle parti per la riparazione	3A1940			3A1940		
Dimensioni ingresso/uscita della pompa	1/2" maschio NPT			1/2" maschio NPT		

* Usando un VFD è possibile far lavorare il motore a frequenze diverse. Questo modificherà gli rpm della pompa.
Ad esempio, facendo lavorare il motore a 60 Hz invece che a 50 Hz è possibile aumentare gli rpm (e la portata) del 20%.

Fase 3: Scegliete i materiali per il tubo e il portagomma

Materiale del tubo	Portagomma materiale	EP2006			EP2013		
Gomma naturale	INOX 316	24L104	24L118	-	24L188	24L202	-
	Hastelloy-C	-	-	-	-	-	-
Nitrile	INOX 316	24L107	24L121	-	24L191	24L205	-
	Hastelloy-C	24L108	24L122	-	24L192	24L206	-
EPDM	INOX 316	24L100	24L114	-	24L184	24L198	-
	Hastelloy-C	24L101	24L115	-	24L185	24L199	-
CSM	INOX 316	24L105	24L119	-	24L189	24L203	-
	Hastelloy-C	24L106	24L120	-	24L190	24L204	-

Pompe complete assemblate da Graco

Modello	EP3019			EP4029		
Portata massima a 130 rpm - l/min	23,6			73,8		
Flusso/Riv - litro	0,182			0,568		
Velocità motore/trasmissione	Bassa	Media	Alta	Bassa	Media	Alta
Consumo motore - CV (kW)	1 (0,75)	1,5 (1,12)	-	1,5 (1,12)	2 (1,50)	2 (1,50)
Velocità della pompa a 50 Hz - rpm *	15	42	-	19	43	76
Portata del fluido a 50 Hz - l/min *	2,67	7,5	-	10,7	24,9	43,2
Pressione massima d'esercizio - bar (psi)	13,8 (200)			13,8 (200)		
Massima altezza di aspirazione - m (ft)	8,9 (29)			8,9 (29)		
Manuale operativo	3A1938			3A1938		
Manuale delle parti per la riparazione	3A1939			3A1939		
Dimensioni ingresso/uscita della pompa	3/4" maschio NPT			1-1/4" maschio NPT		

Materiale del tubo	Portagomma materiale	EP3019			EP4029		
Gomma naturale	INOX 316	24L546	24L560	-	25L028	25L042	25L056
	Hastelloy-C	-	-	-	-	-	-
Nitrile	INOX 316	24L549	24L563	-	25L031	25L045	25L059
	Hastelloy-C	24L550	24L564	-	25L032	25L046	25L060
EPDM	INOX 316	24L542	24L556	-	25L024	25L038	25L052
	Hastelloy-C	24L543	24L557	-	25L025	25L039	25L053
CSM	INOX 316	24L547	24L561	-	25L029	25L043	25L057
	Hastelloy-C	24L548	24L562	-	25L030	25L044	25L058

Pompe peristaltiche serie EP

Kit pompa Graco con rullo non installato (pompe completamente assemblate con il rullo in un pacchetto separato)

Fase 2: Scegliete la velocità della pompa

Modello	EP2006			EP2013		
Portata massima a 130 rpm - l/min	2,0			7,9		
Flusso/Riv - litro	0,015			0,060		
Velocità motore/trasmissione	Bassa	Media	Alta	Bassa	Media	Alta
Consumo motore - CV (kW)	0,33 (0,25)	0,5 (0,37)	-	0,33 (0,25)	0,75 (0,56)	-
Velocità della pompa a 50 Hz - rpm *	9	29	-	9	29	-
Portata del fluido a 50 Hz - l/min *	0,14	0,43	-	0,53	2,58	-
Pressione massima d'esercizio - bar (psi)	13,8 (200)			13,8 (200)		
Massima altezza di aspirazione - m (ft)	8,9 (29)			8,9 (29)		
Manuale operativo	3A1938			3A1938		
Manuale delle parti per la riparazione	3A1940			3A1940		
Dimensioni ingresso/uscita della pompa	1/2" maschio NPT			1/2" maschio NPT		

* Usando un VFD è possibile far lavorare il motore a frequenze diverse. Questo modificherà gli rpm della pompa.

Ad esempio, facendo lavorare il motore a 60 Hz invece che a 50 Hz è possibile aumentare gli rpm (e la portata) del 20%.

Fase 3: Scegliete i materiali per il tubo e il portagomma

Materiale per il tubo	Portagomma materiale	EP2006			EP2013		
Gomma naturale	INOX 316	24L374	24L388	-	24L458	24L472	-
	Hastelloy-C	-	-	-	-	-	-
Nitrile	INOX 316	24L377	24L391	-	24L461	24L475	-
	Hastelloy-C	24L378	24L392	-	24L462	24L476	-
EPDM	INOX 316	24L370	24L384	-	24L454	24L468	-
	Hastelloy-C	24L371	24L385	-	24L455	24L469	-
CSM	INOX 316	24L375	24L389	-	24L459	24L473	-
	Hastelloy-C	24L376	24L390	-	24L460	24L474	-

Kit pompa Graco con rullo non installato

Modello	EP3019			EP4029		
Portata massima a 130 rpm - l/min	23,6			73,8		
Flusso/Riv - litro	0,182			0,568		
Velocità motore/trasmissione	Bassa	Media	Alta	Bassa	Media	Alta
Consumo motore - CV (kW)	1 (0,75)	1,5 (1,12)	-	1,5 (1,12)	2 (1,50)	2 (1,50)
Velocità della pompa a 50 Hz - rpm *	15	42	-	19	43	76
Portata del fluido a 50 Hz - l/min *	2,67	7,5	-	10,7	24,9	43,2
Pressione massima d'esercizio - bar (psi)	13,8 (200)			13,8 (200)		
Massima altezza di aspirazione - m (ft)	8,9 (29)			8,9 (29)		
Manuale operativo	3A1938			3A1938		
Manuale delle parti per la riparazione	3A1939			3A1939		
Dimensioni ingresso/uscita della pompa	3/4" maschio NPT			1-1/4" maschio NPT		

Materiale per il tubo	Portagomma materiale	EP3019			EP4029		
Gomma naturale	INOX 316	24L630	24L644	-	25L094	25L108	25L122
	Hastelloy-C	-	-	-	-	-	-
Nitrile	INOX 316	24L633	24L647	-	25L097	25L111	25L125
	Hastelloy-C	24L634	24L648	-	25L098	25L112	25L126
EPDM	INOX 316	24L626	24L640	-	25L090	25L104	25L118
	Hastelloy-C	24L627	24L641	-	25L091	25L105	25L119
CSM	INOX 316	24L631	24L645	-	25L095	25L109	25L123
	Hastelloy-C	24L632	24L646	-	25L096	25L110	25L124

Pompe peristaltiche serie EP

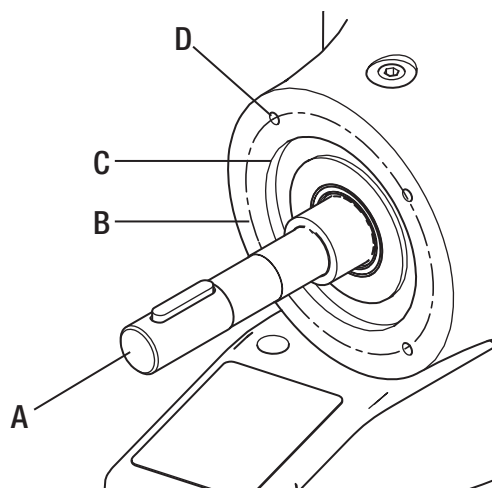
Informazioni su ordine e montaggio

Pompe peristaltiche senza trasmissione (pompe completamente assemblate con trasmissione fornita dal cliente)

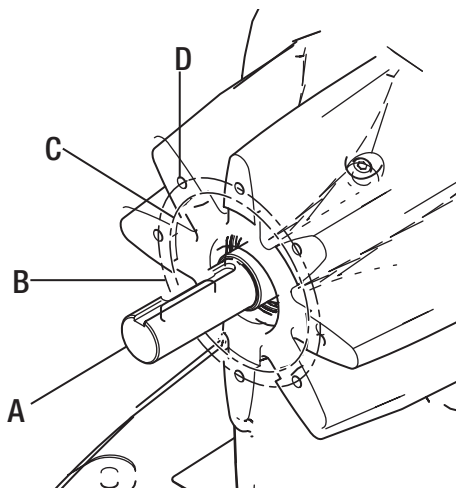
Materiale per il tubo	Portagomma materiale	EP2006	EP2013	EP3019	EP4029
Gomma naturale	INOX 316	24M739	24M767	24M795	24M820
	Hastelloy-C				
Nitrile	INOX 316	24M742	24M770	24M798	24M823
	Hastelloy-C	24M743	24M771	24M799	24M824
EPDM	INOX 316	24M735	24M763	24M791	24M816
	Hastelloy-C	24M736	24M764	24M792	24M817
CSM	INOX 316	24M740	24M768	24M796	24M821
	Hastelloy-C	24M741	24M769	24M797	24M822

Montaggio di un motore non di Graco (per montare un motore non di Graco e la trasmissione a una pompa a tubo EP semplice)

Dimensioni pompe serie EP	Albero forato e cavo Diametro A	Cerchio bullonato Diametro B	Flangia pilota Diametro C	Filettatura foro di montaggio Dimensione D
EP2	20 mm	100 mm	80 mm	M6
EP3	30 mm	130 mm	110 mm	M8
EP4	35 mm	165 mm	130 mm	M10



Dimensioni di montaggio del motore per le pompe EP2



Dimensioni di montaggio del motore per le pompe EP3 ed EP4

Kit e informazioni per l'ordine dei tubi di ricambio

Kit tubo sostitutivo*

	EP2006	EP2010	EP2013	EP3016	EP3019	EP4025	EP4029
Gomma naturale	24K482	24K492	24K502	24K522	24K532	24K542	24K552
Nitrile	24K484	24K494	24K504	24K524	24K534	24K544	24K554
EPDM	24K483	24K493	24K503	24K523	24K533	24K543	24K553
CSM	24K487	24K497	24K507	24K527	24K537	24K547	24K557

*Include 2 morsetti

VFD (azionamenti a frequenza variabile)

Cv	Tensione di ingresso	Tensione di uscita	Usati con la pompa	Codice
0,5	120 o 240 VAC (monofase)	240 VAC (trifase)	EP2006	16K905
0,5	208-240 VCA (mono- o trifase)	208-240 VCA (trifase)	EP2006	16K906
1	120 o 240 VAC (monofase)	240 VAC (trifase)	EP2010, EP2013	16K907
1	208-240 VCA (mono- o trifase)	208-240 VCA (trifase)	EP2010, EP2013	16K908
1,5	120 o 240 VAC (monofase)	240 VAC (trifase)	EP3016, EP3019	16K909
1,5	208-240 VCA (mono- o trifase)	208-240 VCA (trifase)	EP3016, EP3019	16K910
2	208-240 VCA (mono- o trifase)	208-240 VCA (trifase)	EP4025, EP4029	16K911
2	400-480 VCA (trifase)	400-480 VCA (trifase)	EP4025, EP4029	16K912

Lubrificante per pompe peristaltiche

Descrizione	Codice
Lubrificante per tubi a base di glicerina - 1 litro (1 quarto/litro)	24K692
Lubrificante per tubi a base di glicerina - 3,8 litri (1 gallone)	24K694
Lubrificante per tubi a base di glicerina - fusto da 208 litri (55 galloni)	24M435

EP2 necessita di 250 ml (8 oz) di lubrificante per tubi; EP3 necessita di 1 l (1 qt) di lubrificante per tubi; EP4 necessita di 2 l (1/2 gallone) di lubrificante per tubi
Il riempimento di fabbrica è glicerina, fornita in una bottiglia separata

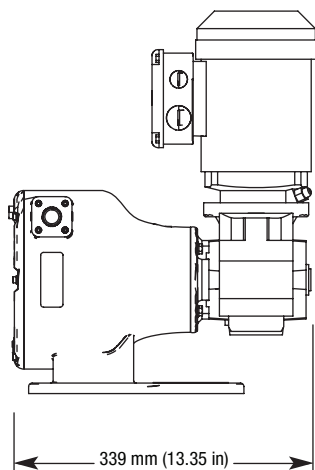
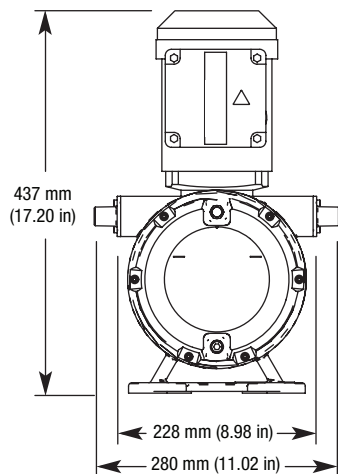
Altro

Descrizione	Codice
Morsetto "Band-It"	24L497

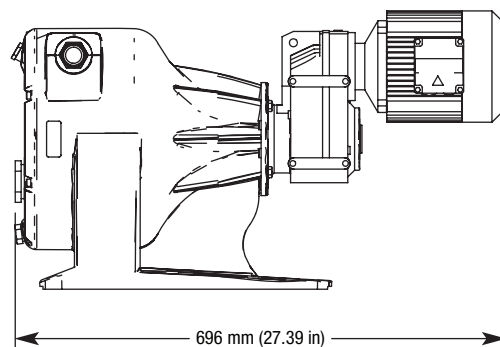
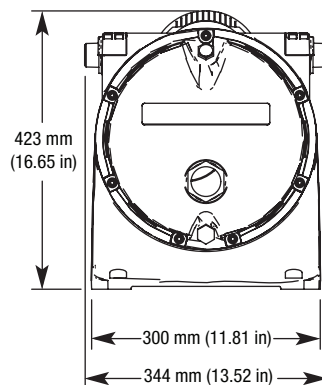
Pompe peristaltiche serie EP

Dimensioni

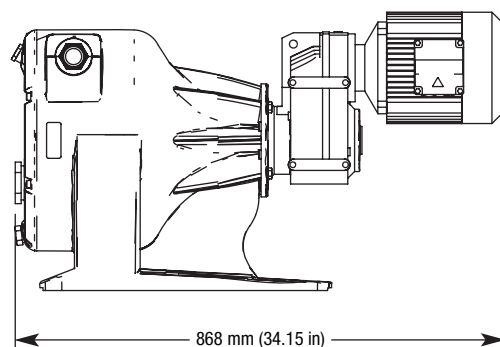
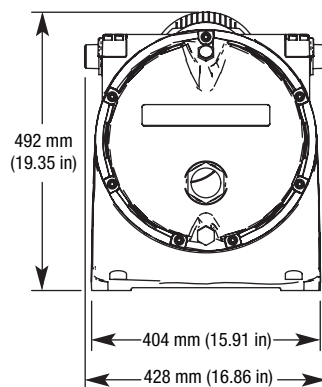
Pompe peristaltiche serie EP2



Pompe peristaltiche serie EP3



Pompe peristaltiche serie EP4



Pacchetto Hydra-Clean con montaggio a parete

CODICE ORDINE PACCHETTO	247550	247552	247554	258665	Pacchetto pompa
Motore pneumatico, codice	N34DN0	N65DN0	N65DN0	N65DN0	
Codice pompante	247599	241648	687055	24B923	
Costruzione della pompa	INOX	INOX	INOX	INOX	
Kit per la riparazione della tenuta standard	247881	222880	Fare riferimento al manuale 311825	24C162	
Costruzione standard del dispositivo di tenuta	PTFE/CF-PTFE	UHMWPE/CF-PTFE	UHMWPE/CF-PTFE	UHMWPE/CF-PTFE	
Kit opzionali per la riparazione delle tenute	207581	222875	222845	237713	
Costruzione opzionale del dispositivo di tenuta	PTFE	UHMWPE/PTFE	UHMWPE/PTFE	UHMWPE/PTFE	
Opuscolo	338026	338026	338026	338026	
Manuale di istruzioni	312585	312585	312585	312585	

Pacchetto Hydra-Clean con montaggio a carrello

Codice ordine pacchetto	247549	247551	247553	258664	Pacchetto pompa
Motore pneumatico, codice	N34DN0	N65DN0	N65DN0	N65DN0	
Codice pompante	247599	241648	687055	24B923	
Costruzione della pompa	INOX	INOX	INOX	INOX	
Kit per la riparazione delle tenute standard	247881	222880	Fare riferimento al manuale 311825	24C162	
Costruzione standard del dispositivo di tenuta	PTFE/CF-PTFE	UHMWPE/CF-PTFE	UHMWPE/CF-PTFE	UHMWPE/CF-PTFE	
Kit opzionali per la riparazione delle tenute	207581	222875	222845	237713	
Costruzione opzionale del dispositivo di tenuta	PTFE	UHMWPE/PTFE	UHMWPE/PTFE	UHMWPE/PTFE	
Opuscolo	338026	338026	338026	338026	
Manuale di istruzioni	312585	312585	312585	312585	

Pacchetto Hydra-Clean con montaggio su fusto

Codice ordine pacchetto	206515	Pacchetto pompa
Motore pneumatico, codice	207352	
Codice pompante	224344	
Costruzione della pompa	INOX	
Kit per la riparazione della tenuta standard	224402	
Costruzione standard del dispositivo di tenuta	UHMWPE/Policloroprene	
Costruzione opzionale del dispositivo di tenuta	UHMWPE/PTFE	
Manuale di istruzioni	306817	

Idropultrici a pressione Hydra-Clean

Grafici delle prestazioni

Codice articolo	Pacchetto pompa	Massima pressione d'esercizio in bar (MPa - psi)	Massima pressione d'ingresso aria in bar (MPa - psi)	Flusso del fluido a 60 cpm l/min (gpm)	Volume per ciclo in cc (oz)	Dimensioni ingresso aria	Dimensioni entrata fluido	Dimensioni uscita del fluido*	Opuscolo	Avviamento
247549	Montaggio su carrello 12:1	86 (8,6 - 1250)	7 (0,7 - 100)	33,0 (8,7)	550 (18,6)	3/4 npt(f)	1"	3/8"	338026	312585
247550	Montaggio a parete 12:1	86 (8,6 - 1250)	7 (0,7 - 100)	33,0 (8,7)	550 (18,6)	3/4 npt(f)	1"	3/8"	338026	312585
247551	Montaggio su carrello 23:1	157 (15,7 - 2275)	7 (0,7 - 100)	34,7 (9,2)	580 (19,6)	3/4 npt(f)	1"	3/8"	338026	312585
247552	Montaggio a parete 23:1	157 (15,7 - 2275)	7 (0,7 - 100)	34,7 (9,2)	580 (19,6)	3/4 npt(f)	1"	3/8"	338026	312585
247553	Montaggio su carrello 30:1	211 (21,1 - 3065)	7 (0,7 - 100)	25,9 (6,8)	430 (14,5)	3/4 npt(f)	1"	3/8"	338026	312585
247554	Montaggio a parete 30:1	211 (21,1 - 3065)	7 (0,7 - 100)	25,9 (6,8)	430 (14,5)	3/4 npt(f)	1"	3/8"	338026	312585
258664	Montaggio su carrello 45:1	310 (31,0 - 4500)	7 (0,7 - 100)	17,4 (4,6)	290 (9,8)	3/4 npt(f)	1"	3/8"	338026	312585
258665	Montaggio a parete 45:1	310 (31,0 - 4500)	7 (0,7 - 100)	17,4 (4,6)	290 (9,8)	3/4 npt(f)	1"	3/8"	338026	312585
206515	Montaggio su fusto 10:1	125 (12,5 - 1800)	12,5 (1,2 - 180)	11,4 (3,0)	189 (6,4)	1/2 npt(f)	1/2"	3/4"	—	306817

*Include due porte di uscita per unità

Accessori

Pistole e bacchette

- 247879 Pistola/lancia sostitutiva
- 15T283 Pistola a spruzzo in ottone/acciaio inossidabile
- 15T282 Pistola a spruzzo in acciaio inossidabile
- 15T279 Lancia in acciaio inossidabile 32"
- 15T280 Lancia in acciaio inossidabile 10"
- 247880 Collegamenti della pistola in acciaio inossidabile
- 247622 Pistola e supporto per il tubo di aspirazione

Tubi

- 214959 Tubo di ingresso 1" x 2 m (6 ft)
- 247878 Tubo di uscita 3/8" x 15 m (50 ft): 310 bar (4500 psi)

Altro

- 15T284 Filtro d'ingresso mesh 60 con collegamento 1" NPT(f)
- 191635 Filtro d'ingresso mesh 0 con collegamento 1" NPT(f)

Ugelli in acciaio inossidabile

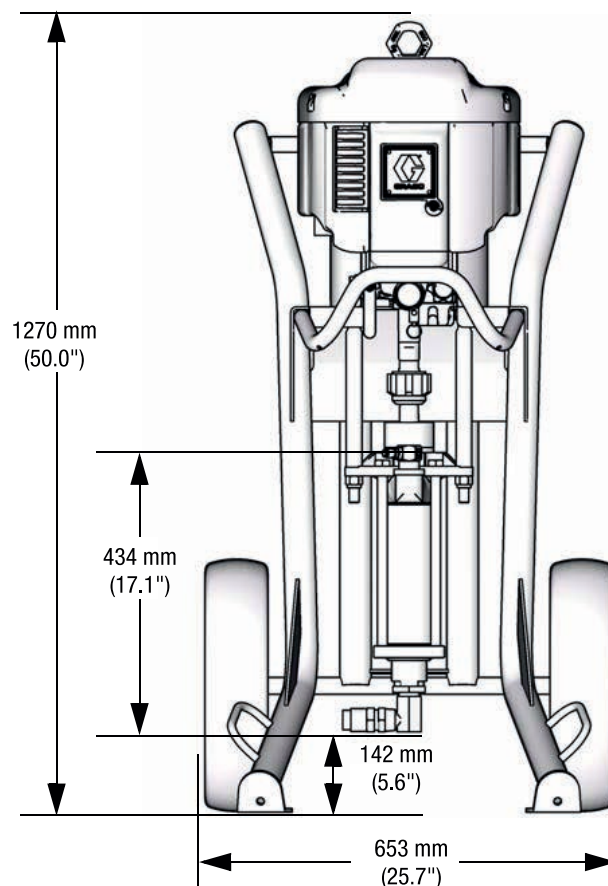
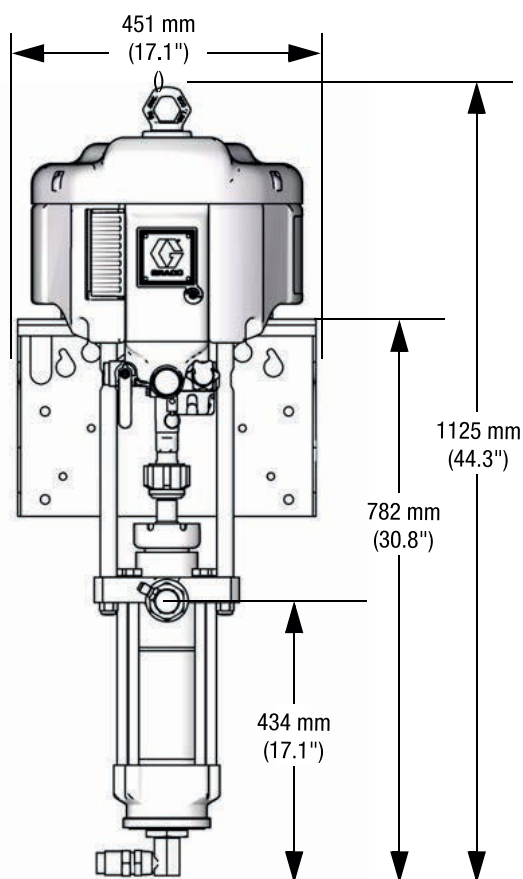
Codice Codice	Dimensioni mm (in)	Angolo di ampiezza ventaglio a 3 bar (0,03 MPa - 40 psi)	Capacità a 68,9 bar (6,89 MPa - 1000 psi) l/min (gpm)
805534	0,51 (0,020)	40°	3,78 (1,00)
805538*	0,76 (0,030)	40°	5,68 (1,50)
805542	0,89 (0,035)	40°	6,62 (1,75)
805549*	1,14 (0,045)	25°	8,52 (2,25)
805561	1,52 (0,060)	25°	11,36 (3,00)
805566*	1,65 (0,065)	40°	12,30 (3,25)
805569	1,78 (0,070)	25°	13,25 (3,50)
805574	1,91 (0,075)	40°	14,20 (3,75)
805575*	2,03 (0,080)	0°	15,14 (4,00)
805584	2,28 (0,090)	15°	17,03 (4,50)
805587	2,54 (0,100)	0°	18,93 (5,00)

Per maggiori informazioni sulle misure orifizio e sulle ampiezze ventaglio disponibili, contattate il rappresentante delle vendite di Graco.

Dimensioni

Pacchetto per montaggio a parete 247550

Pacchetto per montaggio su carrello 247549



Fare riferimento al manuale 312585 per maggiori informazioni sulle dimensioni del pacchetto

CycleFlo e CycleFlo II

Unità di controllo per pompa a solenoide

Informazioni per l'ordine

195264 Unità di controllo per pompa CycleFlo, 120 V
 196706 Unità di controllo per pompa CycleFlo, 240 V
 195265 Unità di controllo per pompa CycleFlo II, 120 V
 309003 Manuale di istruzioni per CycleFlo
 309004 Manuale di istruzioni per CycleFlo II

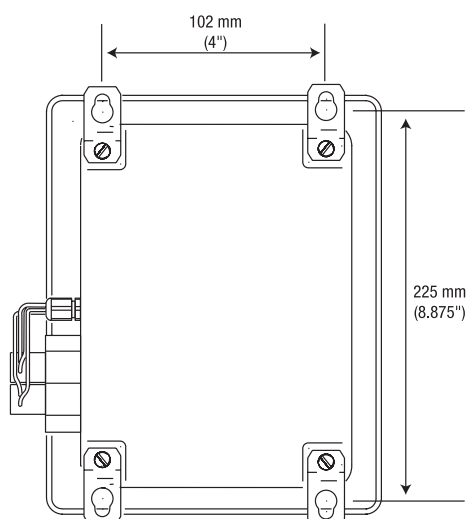
Strumento di selezione del prodotto

Le aree evidenziate indicano le diverse misure delle pompe remote e i materiali disponibili per la costruzione di sedi, sfere e membrane da utilizzare con le unità di controllo di CycleFlo e CycleFlo II.

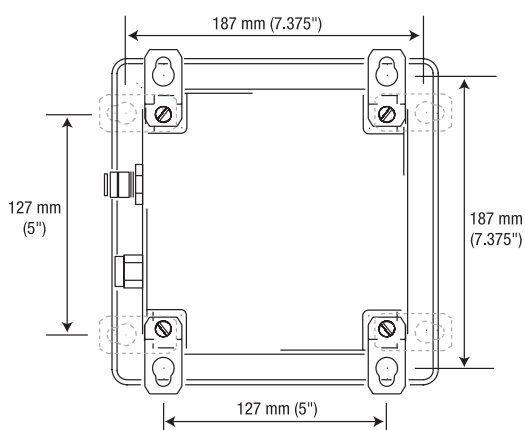
DIMENSIONI DELLA POMPA (tipo e materiale del motore pneumatico)	PARTI A CONTATTO CON IL FLUIDO	SEDI	SFERE	MEMBRANA
2 = 6,35 mm (1/4") Remoto: sezione centrale in polipropilene	1 = acetale (npt)	0 = sede con sfera	1 = PTFE	1 = PTFE
4 = 12,7 mm (1/2") Remoto: sezione centrale in polipropilene	2 = poliuretano (npt)	2 = acetale	2 = acetale	5 = TPE
4 = 19,05 mm (3/4") Remoto: sezione centrale in polipropilene	3 = alluminio (npt)	3 = acciaio inossidabile	3 = acciaio inossidabile	6 = santoprene
8 = 25,4 mm (1") Remoto: sezione centrale in alluminio	4 = acciaio inossidabile (npt)	4 = INOX indurito	4 = INOX indurito	7 = buna N
S = 25,4 mm (1") Remoto: sezione centrale in acciaio inossidabile	5 = PVDF (npt)	5 = TPE	5 = TPE	8 = fluoroelastomero
C = 38,1 mm (1-1/2") Remoto: sezione centrale in alluminio	6 = ferro duttile (npt)	6 = santoprene	6 = santoprene	G = geolast
U = 38,1 mm (1-1/2") Remoto: sezione centrale in acciaio inossidabile		7 = buna N	7 = buna N	
G = 50,8 mm (2") Remoto: sezione centrale in alluminio	A = acetale * (bsp)	8 = fluoroelastomero	8 = fluoroelastomero	
W = 50,8 mm (2") Remoto: sezione centrale in acciaio inossidabile	B = poliuretano * (bsp)	9 = polipropilene	9 = polipropilene	
	C = alluminio (bsp)	A = PVDF	A = PVDF	
	D = acciaio inossidabile (bsp)	G = geolast	G = geolast	
	E = PVDF (bsp)			
	F = ferro duttile (bsp)	B = INOX con dispositivo di tenuta in Viton		
	H = allum esteso 2 npt	C = santoprene con dispositivo di tenuta in Viton		
	G = allum esteso 2 bsp	D = resina uretanica duckbill		

Dimensioni di montaggio

CycleFlo



CycleFlo II

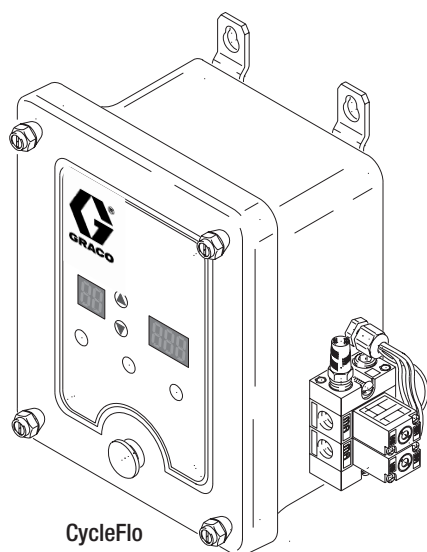


Come individuare la pompa remota più adatta:

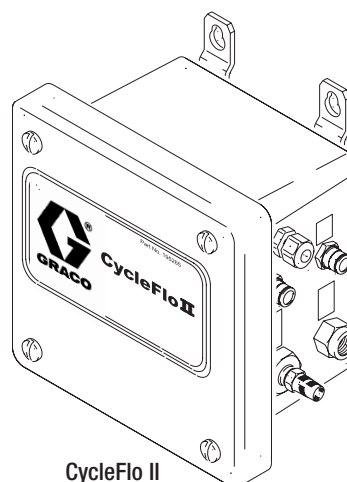
1. Configurare la migliore combinazione di sede, sfera e membrana e le parti a contatto con il fluido in base alla compatibilità dei materiali e delle esigenze dell'applicazione.
 - Se il materiale è un acido debole, si consiglia di scegliere DX2911.
2. Determinare il tempo di erogazione e la precisione del volume.
 - In due minuti, devono essere erogati 185 litri (50 galloni) con precisione di $\pm 5\%$
3. Consultare la tabella dei volumi delle pompe per scegliere la pompa dalla dimensione e dalla portata/ciclo in uscita più adeguata alle proprie necessità.*
 - Husky 1590 offre 1,85 l/ciclo (0,5 gal/ciclo)
 - Husky 2150 offre 3,8 l/ciclo (1,03 gal/ciclo)

	Husky 205	Husky 515	Husky 716	Husky 1050	Husky 1590	Husky 2150
Volume / ciclo	1/4"	1/2"	3/4"	1"	1-1/2"	2"
Centimetri cubici (cc)	46	150	150	644	1960	3000
Litri	0,05	0,15	0,15	0,64	1,96	3,9
Grammi (considerando s.g = 1,0)	46	150	150	644	1960	3900
Chilogrammi (kg)	0,05	0,15	0,15	0,64	1,96	3,9
Galloni	0,01	0,04	0,04	0,17	0,50	1,03
Quarti	0,05	0,16	0,16	0,68	2,0	4,12
Pinte	0,1	0,32	0,32	1,36	4,0	8,24
Once	1,54	5,12	5,12	21,8	64,0	131,84
Pollici cubici	2,77	9,24	9,24	39,27	115,5	237,93

4. Determinare il numero di cicli necessario. Calcolare il tempo di erogazione dividendo il flusso richiesto per il volume di uscita per ciclo.
 - Husky 1590 = $185 \text{ l} / 1,85 \text{ l/ciclo (50 gal / 0,5 gal/ciclo)} = 100 \text{ cicli}$
 - Husky 2150 = $185 \text{ l} / 3,8 \text{ l/ciclo (50 gal/1,03 gal/ciclo)} = 48,55 \text{ cicli}$
5. Determinare se il ciclo dell'uscita rientra nel valore di precisione di erogazione richiesto.
 - Husky 2150 richiede 48,55 cicli per pompare 185 litri (50 galloni). Sono possibili solo cicli completi; possono essere contati 48 o 49 cicli. Conteggiando 48 cicli, l'erogazione sarà di 183 cicli (49,44 galloni). Conteggiando 49 cicli, l'erogazione sarà di 187 cicli (50,47 galloni).
 - Husky 1590 richiede 100 cicli per pompare 185 litri (50 galloni). Non sono necessari cicli parziali.
6. Dopo aver determinato le dimensioni più adatte, usare la matrice d'ordine della pompa per decidere quale sezione centrale remota sia più adatta all'applicazione: DC2911 (sezione centrale in alluminio) o DU5911 (sezione centrale in acciaio inossidabile).
 - Dal momento che viene pompato un acido debole, DC2911, la scelta migliore è una sezione centrale in alluminio.



CycleFlo



CycleFlo II

* I valori di dislocamento sono stimati in base alle condizioni medie di funzionamento.

Fast-Flo 1:1

Pompe di trasferimento con pistone pneumatico

Informazioni per l'ordine

CODICE	COSTRUZIONE	GUARNIZIONE
226940	Fusto/CS/INOX (UL, CE)	T&L
226941	Fusto/CS/INOX (UL, CE)	PE
226942	Fusto/INOX (UL, CE)	PE
226943	Ribassato/CS/INOX (UL, CE)	L
226944	Ribassato/CS/INOX (UL, CE)	PE
226945	Ribassato/INOX (UL, CE)	PE
226946	Fusto/CS/INOX (CE)	T
237129	Fusto/INOX (CE)	T
237130	Ribassato/CS (CE)	L
237131	Ribassato/CS (CE)	T
237132	Ribassato/CS (CE)	T
237133	Fusto/CS (CE)	L
237134	Fusto/CS (CE)	T

N = neoprene INOX = acciaio inossidabile 304
L = cuoio CS = acciaio al carbonio
T = PTFE PE = polietilene

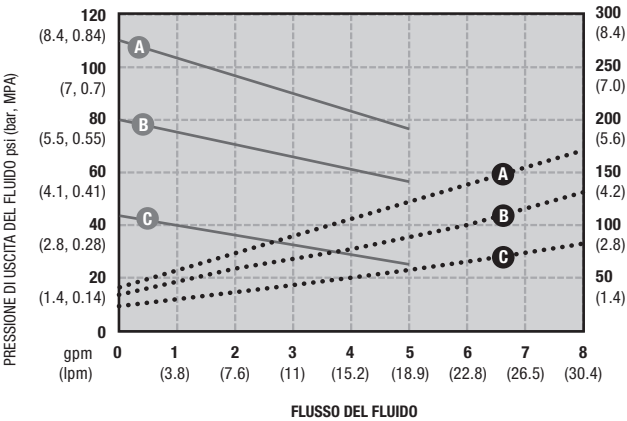


Specifiche tecniche

Fast-Flo 1:1	Pistone di adescamento
Massima pressione di esercizio del fluido	12,4 bar (1,24 MPa - 180 psi)
Velocità massima della pompa	100 cpm
Cicli della pompa per litro	6,5
Pressione massima ingresso aria	12,4 bar (1,24 MPa - 180 psi)
Massima temperatura operativa	49°C (120°F)
Pressione sonora tipica	72 dBA
Ingresso aria	1/4 npt (f)
Raccordo di uscita del fluido	3/4 npt (f)
Peso	Fusto da 9,07 kg (20 lbs); Ribassato 4,99 kg (11 lbs)
Manuale di istruzioni	307427

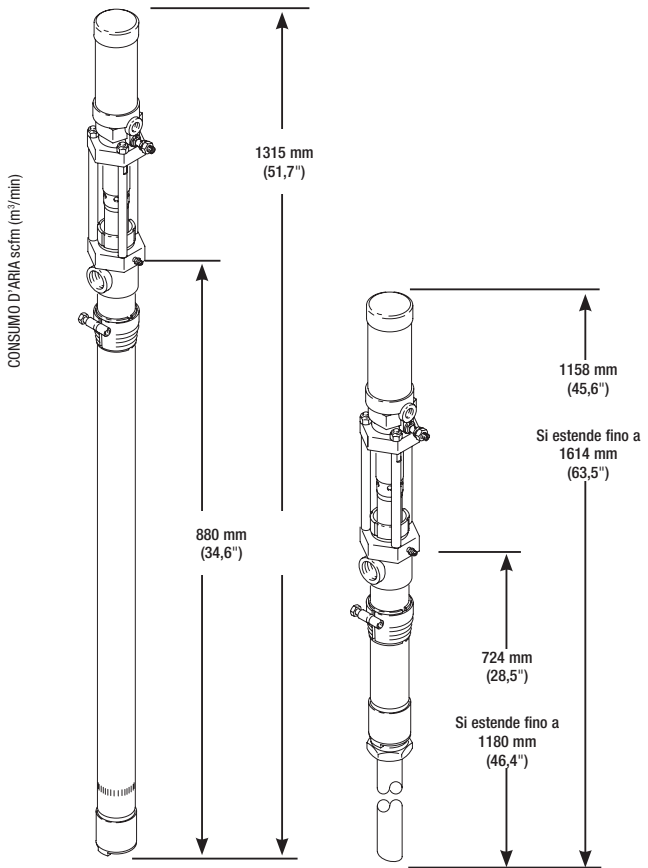
Grafici delle prestazioni

Prestazioni Fast-Flo 1:1



PRESSIONE ARIA	LEGENDA
(A) = a 7 bar (0,7 MPa - 100 psi)	Consumo d'aria
(B) = a 4,8 bar (0,48 MPa - 70 psi)	Flusso del fluido _____
(C) = a 2,8 bar (0,28 MPa - 40 psi)	

Dimensioni



Pompe a pistone per applicazioni con inchiostro

Applicazioni con inchiostro

Informazione d'ordine e specifiche tecniche

Pompe a pistone con coppa-serbatoio con dispositivo di tenuta

Codice pacchetto per pompa per inchiostro	Serie	Rapporto	DataTrak	DataTrak remoto	Sorgente di alimentazione	Dimensione pompa di dislocamento	Pressione massima di ingresso dell'aria o idraulica in bar (MPa, psi)	Pressione massima di esercizio del fluido in bar (MPa - psi)
258744	A	14:1			Aria	500 cc	7,0 (0,7-100)	97 (9,7-1400)
258745	A	14:1	x		Aria	500 cc	7,0 (0,7-100)	97 (9,7-1400)
258746	A	14:1		x	Aria	500 cc	7,0 (0,7-100)	97 (9,7-1400)
258747	A	23:1			Aria	200 cc	7,0 (0,7-100)	159 (15,9-2300)
258748	A	23:1	x		Aria	200 cc	7,0 (0,7-100)	159 (15,9-2300)
258749	A	23:1		x	Aria	200 cc	7,0 (0,7-100)	159 (15,9-2300)
258750	A	26:1			Aria	500 cc	7,0 (0,7-100)	179 (17,9-2600)
258751	A	26:1	x		Aria	500 cc	7,0 (0,7-100)	179 (17,9-2600)
258752	A	26:1		x	Aria	500 cc	7,0 (0,7-100)	179 (17,9-2600)
258753	A	1,6:1			Olio idraulico	500 cc	103 (10-1500)	159 (15,9-2300)

Kit di conversione motore

Codice	Descrizione
24C743	Per installare una pompa di dislocamento L200CM Check-Mate su un motore pneumatico King esistente
24C744	Per installare una pompa di dislocamento L500CM Check-Mate su un motore pneumatico King esistente
24D625	Per installare una pompa di dislocamento L500CM Check-Mate su un motore pneumatico Viscount II esistente

Pompe a pistone con coppa-serbatoio con dispositivo di tenuta

Lunghezza della corsa	
Pneumatica	120,65 mm (4,75 in)
Idraulica	119,13 mm (4,69 in)
Massima temperatura operativa del fluido	82,3° C (180° F)
Dimensioni ingresso aria o idraulico	3/4 npt (f)
Dimensioni uscita del fluido	Pompa di dislocamento da 200 cc: 1 npt (f)
	Pompa di dislocamento da 500 cc: 1-1/2 npt (f)
Velocità massima della pompa	60 cpm

(non eccedere la velocità massima consigliata della pompa per evitare un'usura prematura)

Altro

Codice	Descrizione
222780	Kit del supporto da terra Vedere manuale 307971



Pneumatica

Idraulica

Pompe a pistone per applicazioni con inchiostro

Applicazioni con inchiostro

Informazione d'ordine e specifiche tecniche

Nome della pompa	Senator 19:1	Viscount II 1900	Bulldog 31:1	Viscount II 3100
Dimensioni del pompante	800	800	800	800
Massima pressione del fluido	131 bar (13,1 MPa-1900 psi)	131 bar (13,1 MPa-1900 psi)	213 bar (21,3 MPa-3100 psi)	213 bar (21,3 MPa-3100 psi)
Massima pressione ingresso motore	6,9 bar (0,69 MPa-100 psi) (aria)	31 bar (3,1 MPa-450 psi) (olio)	6,9 bar (0,69 MPa-100 psi) (aria)	51,7 bar (5,1 MPa-750 psi) (olio)
Portata del flusso @ 60 cpm	10,6 l/min (2,8 gpm)	10,6 l/min (2,8 gpm)	10,6 l/min (2,8 gpm)	10,6 l/min (2,8 gpm)
Cfm o gpm richiesti per gallone	24 cfm	16,2 l/min (4,3 gpm)	32 cfm	16,2 l/min (4,3 gpm)
Dimensioni uscita pompa del fluido	1" npt (f)	1" npt (f)	1" npt (f)	1" npt (f)
Dimensioni ingresso motore	3/4" npt (f)	3/4" npt (f)	3/4" npt (f)	3/4" npt (f)
Peso della pompa	73 kg (160 lb)	80 kg (177 lb)	73 kg (160 lb)	80 kg (177 lb)
Manuale di istruzioni	308351	308351	308351	308351

Alimentazione recipienti	Senator 19:1	Viscount II 1900	Bulldog 31:1	Viscount II 3100
Pompa	246941	246938	246940	246938
Controlli dell'aria: FRL, 1/2"	217072		217072	
Controllo fughe d'aria, 3/4"	224040		224040	
Controllo della velocità dell'aria, 1/2" (f)	510441		510441	
Supporto da terra (ingresso 3")	222780	222780	222780	222780
Controlli idraulici*		236865		236865
Tubo idraulico di uscita connettore 1"(m) x 1-1/2"(f), Per 100 bar (1500 psi)		Non incluso		Non incluso

Varie Informazioni	Senator 19:1	Viscount II 1900	Bulldog 31:1	Viscount II 3100
Sezione inferiore della pompa	246939	246939	246939	246939
Dispositivi di tenuta del piatto premente del ram	165601	165601	165601	165601

*I controlli idraulici includono controllo del flusso idraulico e della pressione, valvole a sfera, tubo di alimentazione e a ricircolo da 1 m (3 ft)



Senator 19:1



Bulldog 31:1

Nome della pompa	Bulldog 12:1	Viscount II 1200	King 24:1	Viscount II 2400
Dimensioni del pompante	2100	2100	2100	2100
Massima pressione del fluido	82,8 bar (8,28 MPa-1200 psi)	82,8 bar (8,28 MPa-1200 psi)	165 bar (16,5 MPa-2400 psi)	165 bar (16,5 MPa-2400 psi)
Massima pressione ingresso motore	6,9 bar (0,69 MPa-100 psi) (aria)	51,7 bar (5,1 Mpa-750 psi) (olio)	6,9 bar (0,69 Mpa-100 psi) (aria)	103 bar (10,3 Mpa-1500 psi) (olio)
Portata del flusso @ 60 cpm	28,4 l/min (7,5 gpm)	28,4 l/min (7,5 gpm)	28,4 l/min (7,5 gpm)	28,4 l/min (7,5 gpm)
Cfm o gpm richiesti per gallone	20 cfm	6 l/min (1,6 gpm)	25 cfm	6 l/min (1,6 gpm)
Dimensioni uscita pompa del fluido	1-1/2" npt (m)	1-1/2" npt (m)	1-1/2" npt (m)	1-1/2" npt (m)
Dimensioni ingresso motore	3/4" npt (f)	3/4" npt (f)	3/4" npt (f)	3/4" npt (f)
Peso della pompa	65 kg (142 lb)	89 kg (196 lb)	73 kg (160 lb)	89 kg (196 lb)
Manuale di istruzioni	308149	308149	308149	308149

Alimentazione recipienti	Bulldog 12:1	Viscount II 1200	King 24:1	Viscount II 2400
Pompa	246935	246937	246936	246937
Controlli dell'aria: FRL, 1/2"	217072		217072	
Controllo fughe d'aria, 3/4"	224040		224040	
Controllo della velocità dell'aria, 1/2"(f)	510441		510441	
Supporto da terra (ingresso 3")	222780	222780	222780	222780
Controlli idraulici*		236865		236865
Raccordo per tubo idraulico in uscita per 1"(m) x 1-1/2"(f), 100 bar (1500 psi)		Non incluso		Non incluso

Varie Informazioni	Bulldog 12:1	Viscount II 1200	King 24:1	Viscount II 2400
Sezione inferiore della pompa	246934	246934	246934	246934
Dispositivi di tenuta del piatto premente del ram	165601	165601	165601	165601

*I controlli idraulici includono controllo del flusso idraulico e della pressione, valvole a sfera, tubo di alimentazione e a ricircolo da 1 m (3 ft)



Bulldog 12:1



Viscount II 2100



King 24:1

Pompe a pistone per applicazioni con inchiostro

Informazione d'ordine e specifiche tecniche

Pompe a pistone	President 20:1
Dimensioni del pompante	450
Massima pressione del fluido	140 bar (14 MPa-2000 psi)
Massima pressione ingresso motore	7 bar (0,7 MPa-100 psi)
Portata del flusso @ 60 cpm	4,5 l/min (1,2 gpm)
Cfm o gpm richiesti per gallone	35 cfm
Dimensioni uscita pompa del fluido	3/4" npt (f)
Dimensioni ingresso motore	1/2" npt (f)
Peso della pompa	22,7 kg (50 lb)
Manuale di istruzioni	308017

Alimentazione recipienti	President 20:1
Pompa	246933
Controllo dell'aria: FRL, 3/8"(f)	110150
Supporto da terra (ingresso 3")	222780
Controllo di emergenza dell'aria, 3/4"(f)	224040
Controllo della velocità dell'aria 1/2"(f)	510441

Varie Informazioni	President 20:1
Sezione inferiore della pompa	246932
Dispositivi di tenuta del piatto premente del ram	165601



President 20:1

Soppressore di pulsazioni Husky 750 e Husky 2000

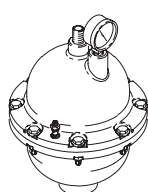
Informazioni per l'ordine

Husky 750, soppressori di pulsazioni 3/4" npt(f)

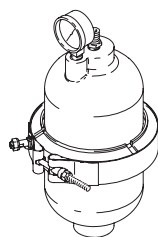
Automatico	Polipropilene corpo inferiore a contatto con il fluido e corpo superiore non a contatto con il fluido	Acciaio inossidabile corpo inferiore a contatto con il fluido e corpo superiore non a contatto con il fluido	Acetale corpo inferiore a contatto con il fluido e corpo superiore non a contatto con il fluido
Peso	4,1 kg (9 lb)	7,3 kg (16 lb)	4,1 kg (9 lb)
Soppressore con camera d'aria in buna-N	239096	239095	239094
Soppressore con camera d'aria in PTFE	239121	239123	239125
Soppressore con camera d'aria in fluoroelastomero	239122	239124	non disponibile
Regolabile	Polipropilene corpo inferiore a contatto con il fluido e corpo superiore non a contatto con il fluido	Acciaio inossidabile corpo inferiore a contatto con il fluido e corpo superiore non a contatto con il fluido	Acetale corpo inferiore a contatto con il fluido e corpo superiore non a contatto con il fluido
Peso	4,1 kg (9 lb)	7,3 kg (16 lb)	4,1 kg (9 lb)
Soppressore con camera d'aria in buna-N	239091	239090	239089
Soppressore con camera d'aria in PTFE	239129	239131	239133
Soppressore con camera d'aria in fluoroelastomero	239130	239132	non disponibile

Husky 2000, soppressori di pulsazioni 2 in npt(f)

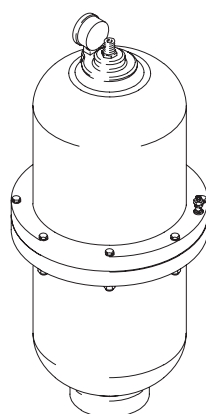
Automatico	Polipropilene corpo inferiore a contatto con il fluido e corpo superiore non a contatto con il fluido	Acciaio inossidabile corpo inferiore a contatto con il fluido, corpo superiore non a contatto con il fluido
Peso	8,2 kg (18 lb)	16,3 kg (36 lb)
Soppressore con camera d'aria in buna-N	239092	239093
Soppressore con camera d'aria in PTFE	239128	239126
Soppressore con camera d'aria in fluoroelastomero	non disponibile	239127
Regolabile	Polipropilene corpo inferiore a contatto con il fluido e corpo superiore non a contatto con il fluido	Acciaio inossidabile corpo inferiore a contatto con il fluido, corpo superiore non a contatto con il fluido
Peso	8,2 kg (18 lb)	16,3 kg (36 lb)
Soppressore con camera d'aria in buna-N	239087	239088
Soppressore con camera d'aria in PTFE	239136	239134
Soppressore con camera d'aria in fluoroelastomero	non disponibile	239135



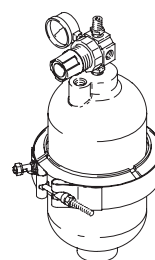
239095
Automatico



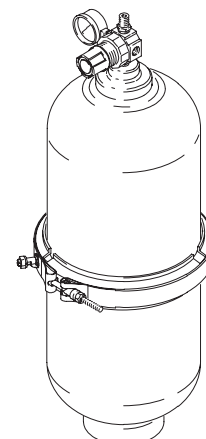
239096
Automatico



239126
Automatico



239091
Regolabile



239088
Regolabile

Specifiche tecniche

Soppressori di pulsazioni	Husky 750	Husky 2000
Pressione massima ingresso aria	8,4 bar (0,84 MPa, 120 psi)	8,4 bar (0,84 MPa, 120 psi)
Collegamento alla linea dell'aria	1/4 npt	1/4 npt
Dimensioni entrata fluido	3/4" npt(f)	2" npt(f)
Manuale di istruzioni	308703	308703



La Graco garantisce che tutte le apparecchiature cui si fa riferimento in questo documento che sono prodotte dalla Graco sono esenti da difetti nel materiale e nella manodopera dalla data di vendita da un distributore Graco autorizzato all'acquirente originale. Fatta eccezione per le garanzie a carattere speciale, esteso o limitato applicate da Graco, l'azienda provvederà a riparare o sostituire qualsiasi parte delle sue apparecchiature di cui abbia accertato la condizione difettosa per un periodo di dodici mesi a decorrere dalla data di vendita. La presente garanzia si applica esclusivamente ad apparecchiature Graco installate, utilizzate e mantenute secondo le indicazioni scritte fornite dall'azienda.

La presente garanzia non copre i casi di rottura o usura comuni, né alcun malfunzionamento, danno o usura causati da installazione scorretta, applicazione impropria, abrasione, corrosione, manutenzione inadeguata o impropria, incidenti, manomissione e sostituzione di componenti con prodotti non originali Graco, e pertanto Graco declina ogni responsabilità rispetto alle citate cause di danno. Graco non risponderà inoltre di malfunzionamenti, danni di usura causati dall'incompatibilità dei suoi prodotti con strutture, accessori, attrezzature o materiali che essa non abbia fornito, oppure imputabili a carenze di progettazione, fabbricazione, installazione, utilizzo o manutenzione di strutture, accessori, apparecchiature o materiali non forniti da Graco.

Questa garanzia è condizionata alla resa prepagata dell'apparecchiatura che si dichiara essere difettosa ad un distributore autorizzato Graco perché verifichi il difetto dichiarato. Se il difetto in questione dovesse essere confermato, la Graco riparerà o sostituirà la parte difettosa senza alcun costo aggiuntivo. Il prodotto sarà restituito al cliente con trasporto prepagato. Se l'attrezzatura ispezionata non riporta difetti nei materiali o nella manodopera, le riparazioni verranno effettuate ad un costo ragionevole che può includere il costo dei pezzi di ricambio, della manodopera e del trasporto.

QUESTA GARANZIA È ESCLUSIVA E SOSTITUISCE TUTTE LE ALTRE GARANZIE, ESPLICITE O IMPLICITE INCLUSE MA NON LIMITATE A EVENTUALI GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ O ADATTABILITÀ A SCOPI PARTICOLARI.

Gli unici obblighi per la Graco e gli unici mezzi di tutela legale per l'acquirente sono relativamente ad una qualsiasi violazione della garanzia quelli indicati in precedenza. L'acquirente riconosce e accetta che non è previsto alcun altro indennizzo (per danni accidentali o conseguenti per mancati profitti, mancate vendite, danni alle persone o alle cose, o qualsiasi altra perdita accidentale o conseguente). Ogni azione legale per violazione di garanzia deve essere avviata entro 2 (due) anni dalla data di vendita.

LA GRACO NON RILASCI ALCUNA GARANZIA E NON RICONOSCE NESSUNA GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALIZZABILITÀ ED ADATTABILITÀ A SCOPI PARTICOLARI RELATIVAMENTE AD ACCESSORI, ATTREZZATURE, MATERIALI O COMPONENTI VENDUTI MA NON PRODOTTI DALLA GRACO. Questi articoli venduti, ma non prodotti dalla Graco (come i motori elettrici, gli interruttori, i tubi ecc.) sono coperti dalla garanzia, se esiste, dei relativi produttori. Graco assisterà entro limiti ragionevoli i clienti che vorranno inoltrare reclami in seguito a violazioni delle suddette garanzie.

In nessun caso Graco è responsabile di danni indiretti, accidentali, speciali e conseguenti derivanti dalla fornitura da parte sua dell'attrezzatura qui riportata, o dalla fornitura, dal funzionamento, dall'utilizzo di qualsiasi altra merce o prodotto indicato, che dipendano da violazione del contratto, della garanzia, da negligenza della Graco o da qualsiasi altra causa.

Pericolo da uso improprio dell'apparecchiatura

Utilizzo improprio: un qualunque utilizzo improprio dei sistemi o accessori di spruzzatura, come sovra pressurizzazione, modifica delle parti, utilizzo di prodotti chimici non compatibili o utilizzo di parti usurate o danneggiate, può causarne la rottura. L'utilizzo improprio dell'apparecchiatura può provocare iniezione del fluido, spruzzi di fluido negli occhi o sulla pelle o altre gravi lesioni fisiche, oppure incendio, esplosioni o danni materiali. Non alterare o modificare MAI le parti dei sistemi Graco; così facendo si possono causare dei malfunzionamenti. VERIFICARE periodicamente tutto il sistema e riparare o sostituire immediatamente parti usurate o danneggiate. Indossare sempre occhiali protettivi, guanti, indumenti e un respiratore, come raccomandato dai produttori dei fluidi e dei solventi.

Pressione del sistema: accertarsi che tutti i sistemi e gli accessori utilizzati siano adeguati per sopportare la PRESSIONE MASSIMA D'ESERCIZIO. NON eccedere la massima pressione d'esercizio del componente con la specifica minima.

Compatibilità del fluido e del solvente: tutte le sostanze chimiche utilizzate in uno spruzzatore Graco devono essere compatibili con le parti a contatto del fluido. Consultare il fornitore di prodotti chimici per garantire la compatibilità dei fluidi e dei solventi. Non utilizzare mai 1,1,1-tricloroetano, cloruro di metilene, altri solventi a base di idrocarburi alogenati né fluidi contenenti tali solventi in questo sistema, che contiene alluminio e/o parti zincate. Il loro utilizzo può provocare una pericolosa reazione chimica con una possibile esplosione, che può causare morte, gravi lesioni e/o gravi danni materiali.



FORTEK s.r.l.

Via G. La Pira, 17
10028 Trofarello (TO) · Italia
Tel. +39 011 6804222
Fax +39 011 6804211
commerciale@fortek.it
www.fortek.it