

Vertikale mehrstufige Pumpe aus Edelstahl mit genormten Motor

Beschreibung:

ESPA hat eine neue Serie von Multi Pumpen, komplett in Edelstahl entwickelt.

Das Hauptziel der Entwicklung der neuen Reihe war, Energieeffizienz und Zuverlässigkeit für die unterschiedlichen Anforderungen

Die mehrstufigen vertikalen Pumpen werden von Standardmotoren angetrieben. Die ESPA Pumpen arbeiten mit der gleichen Zuverlässigkeit und Robustheit wie die Serien Multi und Multi-VE die seit mehr als 30 Jahren am Markt etabliert sind.

Anwendung

Wasserversorgung für groß- bzw. industrielle Anlagen
Druckerhöhung, Berechnungssysteme
Waschanlagen, Kühl- und Klimaanlage
Versorgung von Kesselspeisewasser
Wasseraufbereitungsanlagen
Kondensatförderung
Wasserversorgung und
Druckerhöhung:
Druckerhöhung in Gebäuden, Hotels, Hochhäusern
Druckerhöhungsanlagen, für die:
Wasserversorgung,
Wasseraufbereitung,
Ultrafiltration systeme,
Systeme der umgekehrten Osmose,
Wasserenthärtung und
Entmineralisierung,
Distillation Systeme,
Filtration,
Leicht-Industrie:
Reinigung von Anlagen
Feuerwehr Pumpen Systeme.
Bewässerung und Landwirtschaft:
Gewächshäuser.
Befeuchter.
Sprinkler Anlagen.
Heizung Lüftung und Klimatisierung:
Kühltürme und Gebäude.
Kühlräume.
Induction Heizung.
Wärmetauscher.
Boiler.

Nutzungsbeschränkungen

Temperaturbereich:
-20 °C bis 120 °C.
Maximaler Betriebsdruck:
Version F 25 bar.
Verfügbare Version:
Multi VX 3: von 20 to 80 l/min.
Multi VX 5: von 40 to 140 l/min.
Multi VX 10: von 80 to 200 l/min.
Multi VX 15: von 150 to 400 l/min.
Multi VX 20: von 170 to 500 l/min

Effiziente Hydraulik

ESPA entwickelte eine neue Hydraulik komplett in Edelstahl AISI 304.

Seine hydraulische Gestaltung folgt die bei ESPA charakteristische Drehrichtung (im Uhrzeigersinn CW) und erreicht eine hohe effiziente Leistung unter verschiedenen Betriebsbedingungen.

Das spezielle Design am Motor und den Pumpenkopf erlaubt die Gleitringdichtung leicht zu ersetzen.

Dabei ist kein Spezialwerkzeug erforderlich, und kann ohne Demontage der Pumpe erfolgen.

Die Multi VX-Gleitringdichtungen sind in verschiedenen Materialien und Konfigurationen erhältlich, wir können Ihnen die geeignete Dichtung für verschiedene Flüssigkeiten anbieten.

Kurzbeschreibung

vertikale mehrstufige, Kreiselpumpen
hoher Wirkungsgrad
Standardversion F:

- Inline-Stutzen mit Rundflansch
für Dauerbetrieb geeignet
max. Temperatur des Fördermediums
- 30 ° C bis +120 °C
Fördermenge: max. 30 m³/h
Förderhöhe: max. 250 m

Motor

Schutzart: IP 55
Wirkungsgrad IE2-Motoren
von 0,75 KW.
Isolierung: Schutzklasse F. Nennspannung:
Dreiphasige Version: 230/400 V 50 Hz für
Leistungen bis zu 3 kW.
400/690 V/50 Hz für Leistung über 3 kW.
Einphasiger Motor:
230 V 50 Hz bis zu 1,5 kW.

Produktvorteile

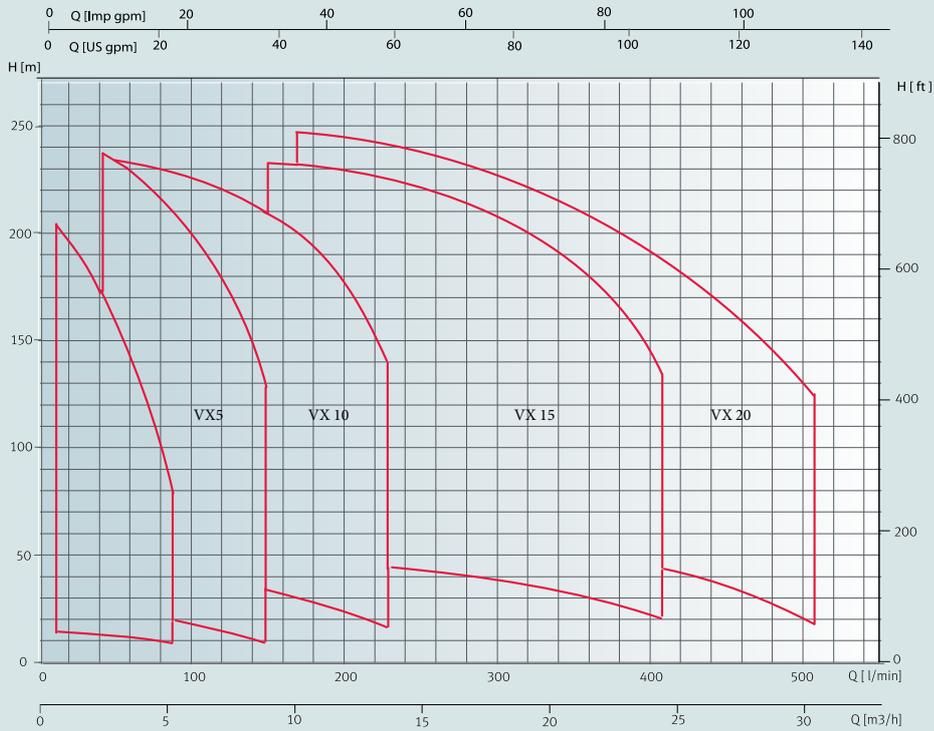
1. **Hydraulik vollständig aus Edelstahl.**
2. **Hervorragende hydraulische Leistung.**
3. **Für Dauerbetrieb geeignet.**
4. **Motorlager mit lebenslanger Schmierung.**
5. **Hoher Wirkungsgrad energiesparender Betrieb.**
6. **Einfache Rohrleitungsführung durch Inline-Bauweise.**

Werkstoffe

Leiträder und Diffusordeckel, Laufräder, Welle, Gehäusemantel und Pumpengehäuse aus Edelstahl 1.4301
Pumpenfuß GG
Wellenhülse aus Wolframkarbid,
Abstandshalter Keramik
Gleitringdichtung aus Siliziumkarbid/
Kohle/EPDM
Elastomere aus EPDM
Befüllungs- und Entleerungsschraube aus Edelstahl 1.4401
Zugstangen aus verzinktem Stahl
GG 20; Kupplungsabdeckung und Dichtungsgehäuse aus Edelstahl 1.4301

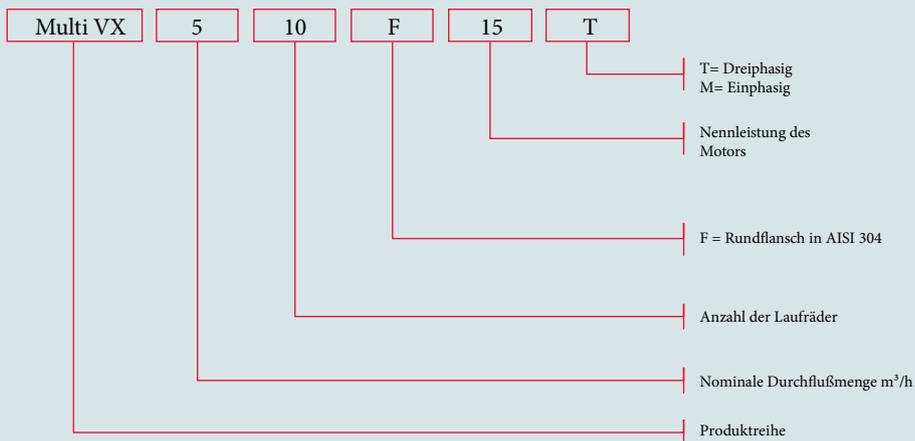


Leistungsbereich



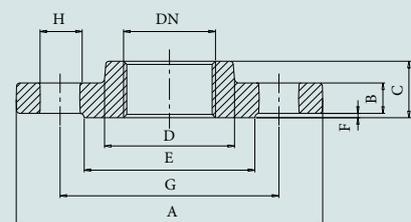
Kurven entsprechend ISO 9906

Kennzeichnung Multi VX 5,10,15 u. 20



Abmessungen Flansch DIN 2566

Größe	DN	PN	A	B	C	D	E	F	G	H	Anz. Bohrungen	IG
DN 32	Rp 1 1/4"	25 bar	140	16	26	60	78	2	100	18	4	M16
DN 40	Rp 1 1/2"	25 bar	150	16	26	70	88	3	110	18	4	M16
DN 50	Rp 2"	25 bar	165	18	28	85	102	3	125	18	4	M16



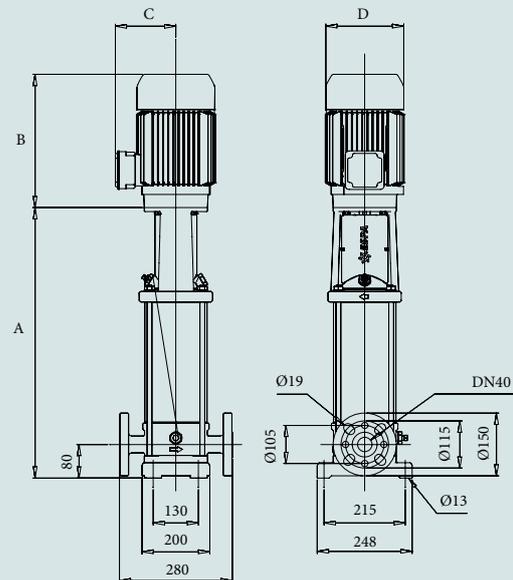
Technische Daten

Bezeichnung	I [A]		P1 [kW]	P2		l/min m³/h	0	80	120	180	220	Artikelnummer	Preis	Artikelnummer	Preis	
	3~ 230 V	3~ 400 V		3~	[kW]		[HP]	0	80	120	180					220
	230V	400V	3~	[kW]	[HP]		0	80	120	180	220					230V
Multi VX10 02	3,5	2,0	0,91	0,75	1	mca	20,6	20,9	20,0	16,0	12,7	A172850	2'072,00	A172851	2'029,00	
Multi VX10 03	4,0	2,3	1,27	1,1	1,5		31,0	31,4	30,0	24,0	19,1	A172858	2'202,00	A172859	2'135,00	
Multi VX10 04	5,5	3,2	1,90	1,5	2		41,3	41,8	40,0	32,0	25,5	A172866	2'380,00	A172867	2'276,00	
Multi VX10 05	7,4	4,3	2,57	2,2	3		51,6	52,3	50,0	40,0	31,8	A172874	2'544,00	A172875	2'464,00	
Multi VX10 06	7,6	4,4	2,64	2,2	3		61,9	62,7	60,0	48,0	38,2	A172882	2'624,00	A172883	2'546,00	
Multi VX10 07	12,2	7,0	4,29	3	4		72,2	73,2	70,0	56,0	44,5			A172890		2'770,00
Multi VX10 08	12,3	7,1	4,35	3	4		82,5	83,6	80,0	64,0	50,9			A172894		2'850,00
Multi VX10 09	12,5	7,2	4,41	3	4		92,9	94,1	90,0	72,0	57,3			A172898		2'962,00
Multi VX10 10		9,2	5,61	4	5,5		103,2	104,5	100,0	80,0	63,6			A172902		3'123,00
Multi VX10 12		9,3	5,70	4	5,5		123,8	125,5	120,0	96,0	76,4			A172906		3'289,00
Multi VX10 14		10,2	6,32	5,5	7,5		144,5	146,4	140,0	112,0	89,1			A172910		4'058,00
Multi VX10 16		10,4	6,41	5,5	7,5		165,1	167,3	160,0	128,0	101,8			A172914		4'247,00
Multi VX10 18		15,7	9,59	7,5	10		185,7	188,2	180,0	144,0	114,5			A172917		4'674,00
Multi VX10 20		15,9	9,67	7,5	10		206,4	209,1	200,0	160,0	127,3			A172920		4'855,00
Multi VX10 22		16,0	9,74	7,5	10		227,0	230,0	220,0	176,0	140,0			A172923		5'018,00

Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen MwSt.

Abmessungen und Gewicht

Modelo	A	B	A + B	C	D	Kg
Multi VX10 02	417	235	652	109	141	35
Multi VX10 03	447	235	682	109	141	40
Multi VX10 04	487	251	738	110	178	49
Multi VX10 05	517	276	793	110	178	52
Multi VX10 06	547	276	823	110	178	53
Multi VX10 07	587	304	891	120	198	61
Multi VX10 08	617	304	921	120	198	62
Multi VX10 09	647	304	951	120	198	63
Multi VX10 10	677	328	1005	134	220	72
Multi VX10 12	737	328	1065	134	220	74
Multi VX10 14	817	370	1187	134	220	94
Multi VX10 16	877	370	1247	134	220	97
Multi VX10 18	937	370	1307	159	260	113
Multi VX10 20	997	370	1367	159	260	115
Multi VX10 22	1057	370	1427	159	260	118



Kennlinien bei 2900 min⁻¹

