

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, Beregnungssysteme
 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

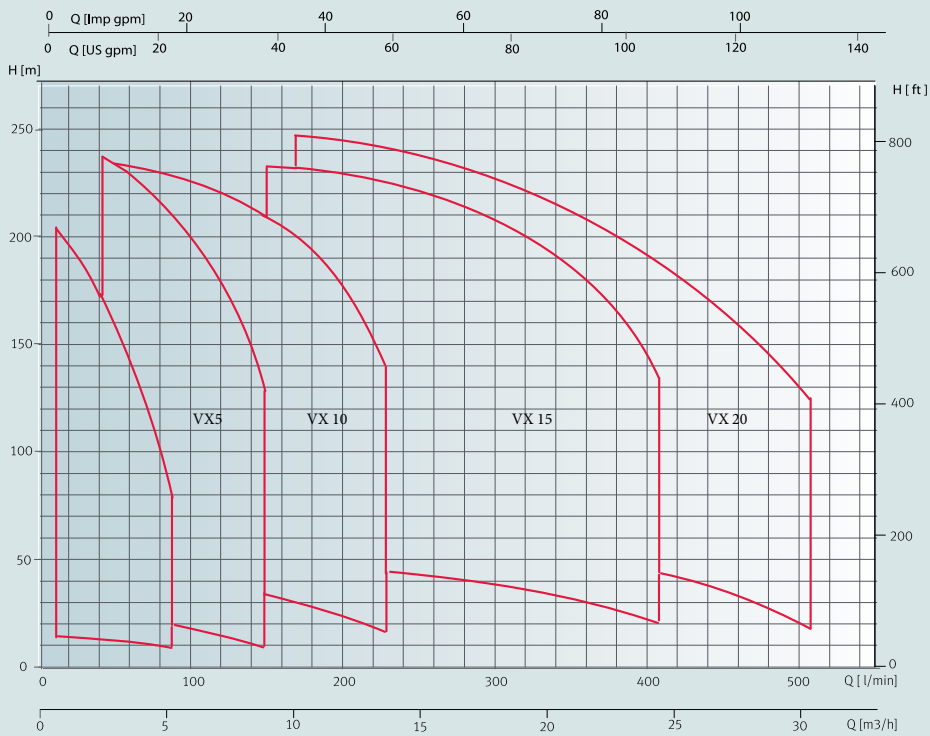
1. **Hydraulik vollständig aus Edelstahl.**
2. **Hervorragende hydraulische Leistung.**
3. **Für Dauerbetrieb geeignet.**
4. **Motorlager mit lebenslanger Schmierung.**
5. **Hoher Wirkungsgrad energiesparender Betrieb.**
6. **Einfache Rohrleitungsführung durch Inline-Bauweise.**

Werkstoffe

Leiträder und Diffusordeckel, Laufräder, Welle, Gehäusemantel und Pumpengehäuse aus Edelstahl 1.4301
 Pumpenfuß GG
 Wellenhülse aus Wolframkarbid,
 Abstandhalter 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

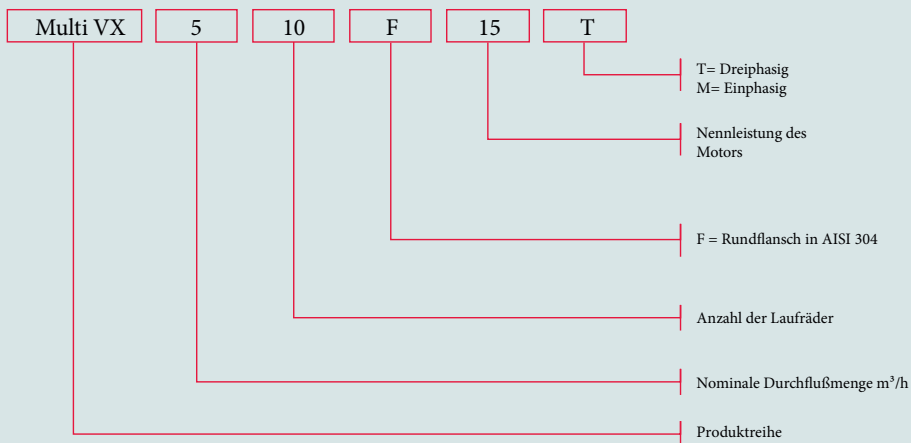


Leistungsbereich



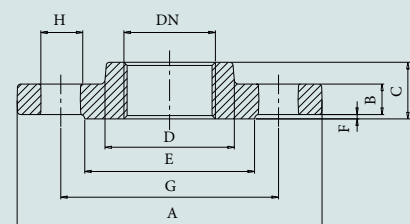
Kurven entsprechend ISO 9906

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

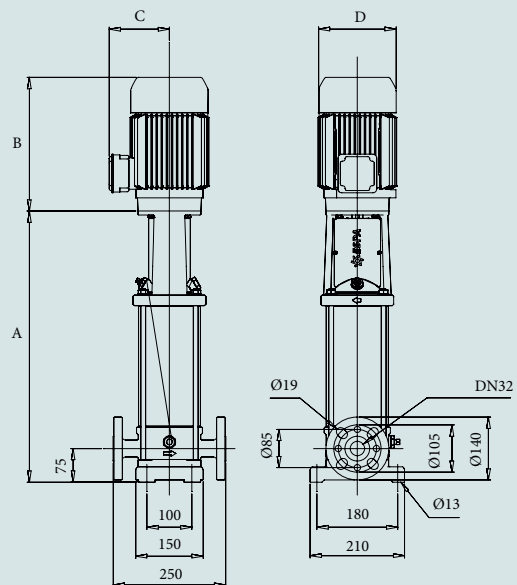


Technische Daten

Bezeichnung	I [A]		P1 [kW]	P2		l/min m³/h	0	20	30	40	60	80	Artikelnummer	Preis		
	3~ 230 V	3~ 400 V	3~	[kW]	[HP]		0	20	30	40	60	80		230V	400V	
							0	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8				
Multi VX3 02	1,6	0,9	0,49	0,37	0,5	m³/h	13,4	12,7	12,2	11,4	8,9	4,7	A173001	1'270,00	A173002	1'249,00
Multi VX3 03	1,6	0,9	0,51	0,37	0,5		20,1	19,1	17,8	17,1	13,4	7,1	A173009	1'276,00	A173010	1'254,00
Multi VX3 04	1,7	1,0	0,53	0,37	0,5		26,8	25,4	23,6	22,8	17,9	9,4	A173017	1'309,00	A173018	1'289,00
Multi VX3 05	1,7	1,0	0,55	0,37	0,5		33,5	31,8	29,6	28,5	22,4	11,8	A173025	1'344,00	A173026	1'322,00
Multi VX3 06	2,5	1,4	0,78	0,55	0,75		40,2	38,1	36,3	34,2	26,8	14,1	A173033	1'397,00	A173034	1'372,00
Multi VX3 07	2,5	1,4	0,80	0,55	0,75		46,9	44,5	41,9	39,9	31,3	16,5	A173041	1'430,00	A173042	1'404,00
Multi VX3 08	3,5	2,0	1,02	0,75	1		53,6	50,8	48,1	45,6	35,8	18,8	A173049	1'586,00	A173050	1'545,00
Multi VX3 09	3,5	2,0	1,03	0,75	1		60,4	57,2	54,1	51,4	40,2	21,2	A173057	1'619,00	A173058	1'580,00
Multi VX3 10	3,5	2,0	1,04	0,75	1		67,1	63,5	59,6	57,1	44,7	23,5	A173065	1'674,00	A173066	1'634,00
Multi VX3 11	4,2	2,4	1,43	1,1	1,5		73,8	69,9	66,8	62,8	49,2	25,9	A173073	1'760,00	A173074	1'699,00
Multi VX3 12	4,3	2,5	1,44	1,1	1,5		80,5	76,2	73,1	68,5	53,6	28,2	A173081	1'795,00	A173082	1'732,00
Multi VX3 13	4,3	2,5	1,45	1,1	1,5		87,2	82,6	78,3	74,2	58,1	30,6	A173089	1'827,00	A173090	1'768,00
Multi VX3 15	4,4	2,5	1,47	1,1	1,5		100,6	95,3	90,8	85,6	67,1	35,3	A173097	1'900,00	A173098	1'839,00
Multi VX3 17	4,8	2,8	1,61	1,5	2		114,0	108,0	103,7	97,0	76,0	40,0	A173105	2'069,00	A173106	2'012,00
Multi VX3 19	4,8	2,8	1,63	1,5	2		127,4	120,7	115,2	108,4	84,9	44,7	A173113	2'137,00	A173114	2'081,00
Multi VX3 21	6,4	3,7	1,98	2,2	3		140,8	133,4	126,7	119,8	93,9	49,4	A173121	2'303,00	A173122	2'230,00
Multi VX3 23	6,5	3,8	1,99	2,2	3		154,2	146,1	138,6	131,2	102,8	54,1	A173129	2'379,00	A173130	2'306,00
Multi VX3 25	6,5	3,8	2,00	2,2	3		167,6	158,8	151,3	142,6	111,8	58,8	A173137	2'446,00	A173138	2'375,00
Multi VX3 27	6,6	3,8	2,02	2,2	3		181,1	171,5	163,1	154,1	120,7	63,5	A173143	2'518,00	A173144	2'445,00
Multi VX3 29	6,6	3,8	2,03	2,2	3		194,5	184,2	174,8	165,5	129,6	68,2	A173149	2'611,00	A173150	2'537,00
Multi VX3 31		5,3	3,02	3	4		207,9	196,9	186,8	176,9	138,6	72,9			A173155	2'733,00
Multi VX3 33		5,3	3,03	3	4		221,3	209,6	199,2	188,3	147,5	77,6			A173158	2'813,00
Multi VX3 36		5,3	3,05	3	4		241,4	228,7	210,3	205,4	160,9	84,7			A173161	2'944,00

Abmessungen und Gewicht

Bezeichnung	A	B	A + B	C	D	Kg
Multi VX3 02	332	216	548	109	141	20
Multi VX3 03	332	216	548	109	141	20
Multi VX3 04	350	216	566	109	141	20
Multi VX3 05	368	216	584	109	141	21
Multi VX3 06	386	216	602	109	141	22
Multi VX3 07	404	216	620	109	141	22
Multi VX3 08	432	235	667	109	141	25
Multi VX3 09	450	235	685	109	141	25
Multi VX3 10	468	235	703	109	141	26
Multi VX3 11	486	235	721	109	141	28
Multi VX3 12	504	235	739	109	141	29
Multi VX3 13	522	235	757	109	141	29
Multi VX3 15	558	235	793	109	141	30
Multi VX3 17	604	251	855	110	178	40
Multi VX3 19	640	251	891	110	178	41
Multi VX3 21	676	276	952	110	178	44
Multi VX3 23	712	276	988	110	178	44
Multi VX3 25	748	276	1024	110	178	45
Multi VX3 27	784	276	1060	110	178	46
Multi VX3 29	820	276	1096	110	178	47
Multi VX3 31	866	304	1170	120	198	55
Multi VX3 33	902	304	1206	120	198	56
Multi VX3 36	956	304	1260	120	198	57



Kennlinien bei 2900 min⁻¹

