

## 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,  
Ultrafiltrationssysteme,  
Systeme der umgekehrten Osmose,  
Wasserenthärtung und  
Entmineralisierung,  
Distillationssysteme,  
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 m<sup>3</sup>/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

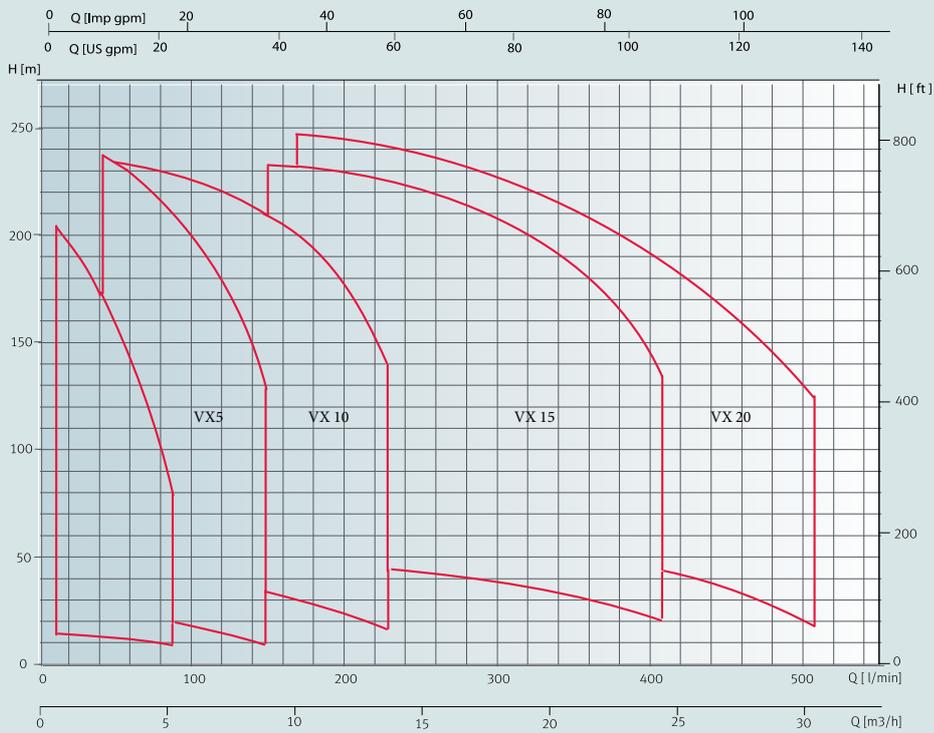
1. **Hydraulik vollständig aus Edelstahl.**
2. **Hervorragende hydraulische Leistung.**
3. **Für Dauerbetrieb geeignet.**
4. **Motorlager mit lebenslanger Schmierung.**
5. **Hoher Wirkungsgrad energiesparender Betrieb.**
6. **Einfache Rohrleitungsführung durch Inline-Bauweise.**

### 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

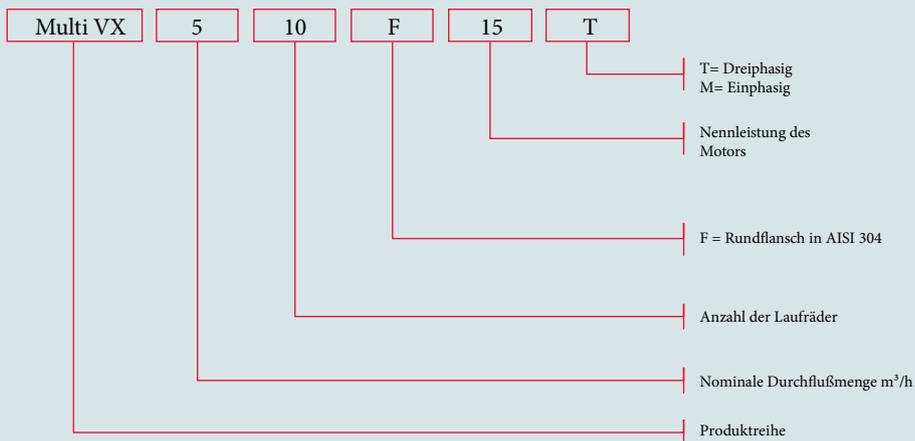


## Leistungsbereich



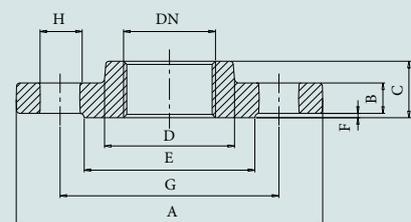
Kurven entsprechend ISO 9906

## 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



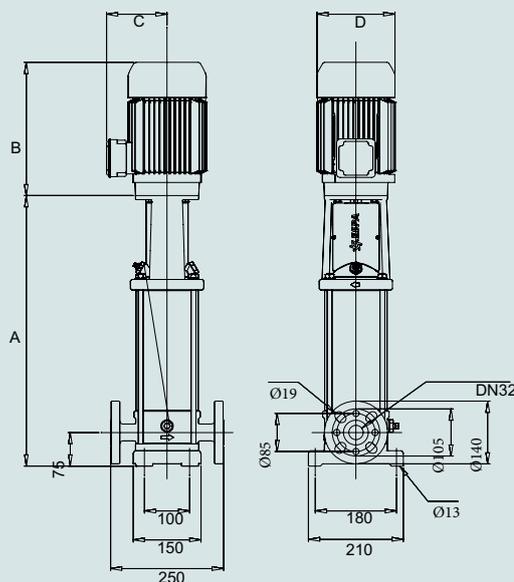
## Technische Daten

Bezeichnung	I [A]		P1 [kW]	P2		l/min	0					Artikelnummer	Preis		Artikelnummer	Preis	
	3~ 230 V	3~ 400 V		3~	[kW]		[HP]	0	40	60	80		120	140		230V	230V
Multi VX5 02	1,5	0,9	0,48	0,37	0,5	14,3	13,2	12,1	11,8	9,2	7,1	A173164	1'277,00	A173165	1'274,00		
Multi VX5 03	1,9	1,1	0,66	0,55	0,75	21,4	19,8	18,6	17,7	13,8	10,7	A173172	1'342,00	A173173	1'332,00		
Multi VX5 04	2,0	1,1	0,69	0,55	0,75	28,6	26,4	24,8	23,6	18,3	14,2	A173180	1'384,00	A173181	1'376,00		
Multi VX5 05	3,5	2,0	1,11	0,75	1	35,7	33,1	31,1	29,4	22,9	17,8	A173188	1'548,00	A173189	1'528,00		
Multi VX5 06	4,4	2,6	1,46	1,1	1,5	42,8	39,7	36,7	35,3	27,5	21,3	A173196	1'644,00	A173197	1'601,00		
Multi VX5 07	4,5	2,6	1,49	1,1	1,5	50,0	46,3	43,6	41,2	32,1	24,9	A173204	1'687,00	A173205	1'647,00		
Multi VX5 08	4,6	2,6	1,51	1,1	1,5	57,1	52,9	50,2	47,1	36,7	28,4	A173212	1'752,00	A173213	1'712,00		
Multi VX5 09	5,9	3,4	1,95	1,5	1,5	64,3	59,5	56,3	53,0	41,3	32,0	A173220	1'888,00	A173221	1'855,00		
Multi VX5 10	4,9	2,8	1,61	1,5	2	71,4	66,1	61,7	58,9	45,8	35,6	A173228	1'935,00	A173229	1'901,00		
Multi VX5 11	7,4	4,3	2,46	2,2	3	78,5	72,7	68,4	64,8	50,4	39,1	A173236	2'065,00	A173237	2'017,00		
Multi VX5 12	7,4	4,3	2,48	2,2	3	85,7	79,3	75,0	70,7	55,0	42,7	A173244	2'108,00	A173245	2'061,00		
Multi VX5 13	7,5	4,3	2,50	2,2	3	92,8	85,9	81,3	76,6	59,6	46,2	A173252	2'173,00	A173253	2'128,00		
Multi VX5 14	7,5	4,4	2,52	2,2	3	99,9	92,6	87,7	82,4	64,2	49,8	A173260	2'216,00	A173261	2'172,00		
Multi VX5 15	7,6	4,4	2,54	2,2	3	107,1	99,2	93,5	88,3	68,8	53,3	A173268	2'262,00	A173269	2'216,00		
Multi VX5 16	7,6	4,4	2,55	2,2	3	114,2	105,8	99,8	94,2	73,3	56,9	A173276	2'311,00	A173277	2'267,00		
Multi VX5 18	9,6	5,5	3,20	3	4	128,5	119,0	112,1	106,0	82,5	64,0			A173284	2'510,00		
Multi VX5 20	9,7	5,6	3,23	3	4	142,8	132,2	124,8	117,8	91,7	71,1			A173288	2'603,00		
Multi VX5 22		7,7	4,34	4	5,5	157,1	145,4	137,3	129,6	100,8	78,2			A173292	2'779,00		
Multi VX5 24		7,7	4,37	4	5,5	171,3	158,7	150,0	141,3	110,0	85,3			A173296	2'921,00		
Multi VX5 26		7,8	4,40	4	5,5	185,6	171,9	162,7	153,1	119,2	92,4			A173299	3'009,00		
Multi VX5 29		7,9	4,44	4	5,5	207,0	191,7	181,3	170,8	132,9	103,1			A173302	3'172,00		
Multi VX5 32		9,8	5,99	5,5	7,5	228,4	211,6	199,6	188,4	146,7	113,8			A173305	3'945,00		
Multi VX5 36		9,9	6,04	5,5	7,5	257,0	238,0	224,5	212,0	165,0	128,0			A173308	4'145,00		

Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen MwSt.

## Abmessungen und Gewicht

Bezeichnung	A	B	A + B	C	D	Kg
Multi VX5 02	332	216	548	109	141	22
Multi VX5 03	359	216	575	109	141	23
Multi VX5 04	386	216	602	109	141	23
Multi VX5 05	423	235	658	109	141	26
Multi VX5 06	450	235	685	109	141	29
Multi VX5 07	477	235	712	109	141	29
Multi VX5 08	504	235	739	109	141	30
Multi VX5 09	541	251	792	110	178	37
Multi VX5 10	568	251	819	110	178	38
Multi VX5 11	595	276	871	110	178	41
Multi VX5 12	622	276	898	110	178	42
Multi VX5 13	649	276	925	110	178	43
Multi VX5 14	676	276	952	110	178	43
Multi VX5 15	703	276	979	110	178	44
Multi VX5 16	730	276	1006	110	178	45
Multi VX5 18	794	304	1098	120	198	53
Multi VX5 20	848	304	1152	120	198	54
Multi VX5 22	902	328	1230	134	220	62
Multi VX5 24	956	328	1284	134	220	64
Multi VX5 26	1010	328	1338	134	220	66
Multi VX5 29	1091	328	1419	134	220	67
Multi VX5 32	1192	370	1562	134	220	80
Multi VX5 36	1300	370	1670	134	220	83



## Kennlinien bei 2900 min<sup>-1</sup>

