

## 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

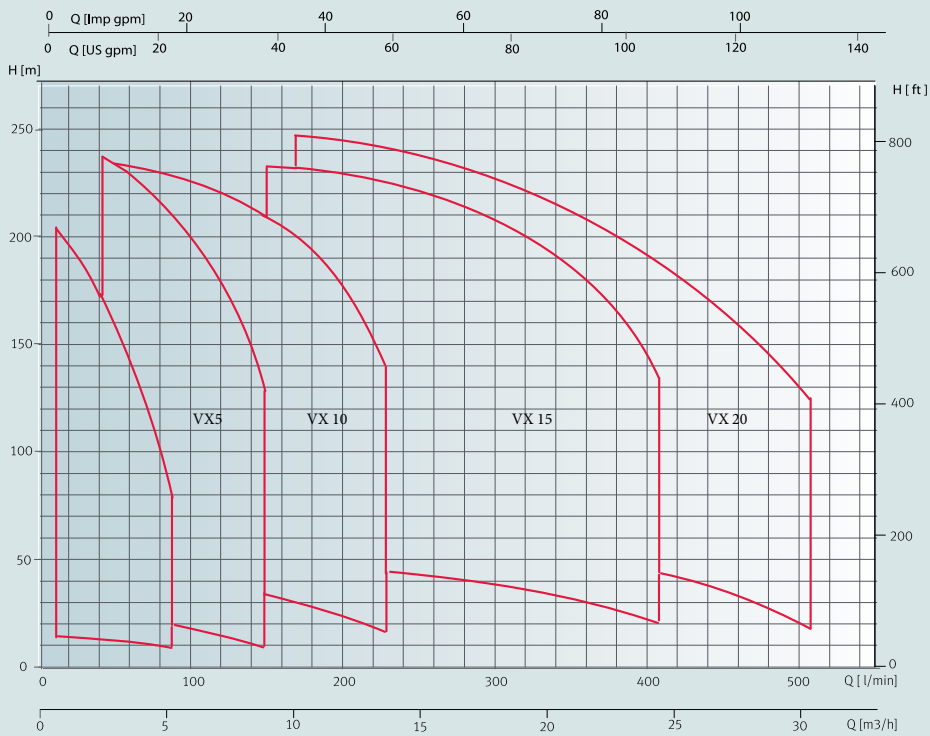
1. **Hydraulik vollständig aus Edelstahl.**
2. **Hervorragende hydraulische Leistung.**
3. **Für Dauerbetrieb geeignet.**
4. **Motorlager mit lebenslanger Schmierung.**
5. **Hoher Wirkungsgrad energiesparender Betrieb.**
6. **Einfache Rohrleitungsführung durch Inline-Bauweise.**

### 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

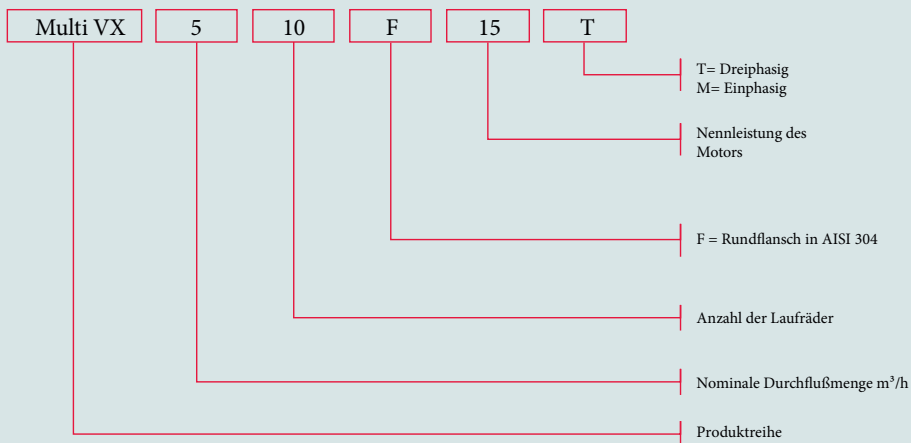


## Leistungsbereich



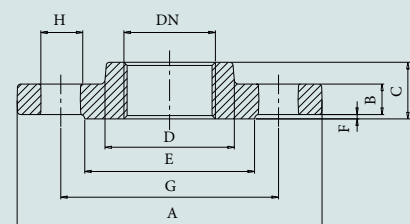
Kurven entsprechend ISO 9906

## 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 |



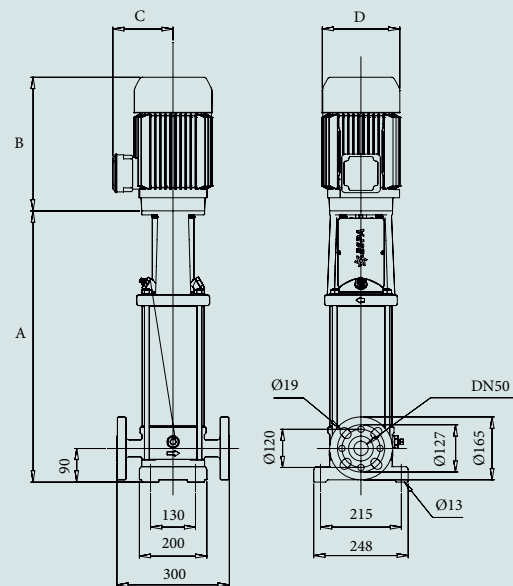
## Technische Daten

| Bezeichnung   | I [A]       |             | P1 [kW] | P2   |      | l/ min<br>m³/h | 0     | 150   | 200   | 300   | 400   | Artikelnummer<br>230V | Preis<br>230V | Artikelnummer<br>400V | Preis<br>400V |
|---------------|-------------|-------------|---------|------|------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|
|               | 3~<br>230 V | 3~<br>400 V | 3~      | [kW] | [HP] |                | 0     | 9     | 12    | 18    | 24    |                       |               |                       |               |
| Multi VX15 02 | 6,3         | 3,6         | 1,88    | 2,2  | 3    | mca            | 28,5  | 27,4  | 26,4  | 22,4  | 15,8  | A172926               | 2'311.00      | A172927               | 2'265.00      |
| Multi VX15 03 | 4,0         | 2,3         | 1,21    | 3    | 4    |                | 42,7  | 41,1  | 39,5  | 33,5  | 23,6  |                       |               | A172932               | 2'523.00      |
| Multi VX15 04 |             | 7,3         | 4,16    | 4    | 5,5  |                | 56,9  | 54,8  | 52,7  | 44,7  | 31,5  |                       |               | A172935               | 2'736.00      |
| Multi VX15 05 |             | 7,6         | 4,33    | 4    | 5,5  |                | 71,2  | 68,5  | 65,9  | 55,9  | 39,4  |                       |               | A172938               | 2'863.00      |
| Multi VX15 06 |             | 10,4        | 6,25    | 5,5  | 7,5  |                | 85,4  | 82,2  | 79,1  | 67,1  | 47,3  |                       |               | A172941               | 3'578.00      |
| Multi VX15 07 |             | 10,6        | 6,38    | 5,5  | 7,5  |                | 99,6  | 95,9  | 92,2  | 78,2  | 55,2  |                       |               | A172944               | 3'751.00      |
| Multi VX15 08 |             | 13,5        | 8,16    | 7,5  | 10   |                | 113,9 | 109,6 | 105,4 | 89,4  | 63,1  |                       |               | A172947               | 4'118.00      |
| Multi VX15 09 |             | 13,7        | 8,28    | 7,5  | 10   |                | 128,1 | 123,4 | 118,6 | 100,6 | 70,9  |                       |               | A172950               | 4'252.00      |
| Multi VX15 10 |             | 18,7        | 11,28   | 11   | 15   |                | 142,4 | 137,1 | 131,8 | 111,8 | 78,8  |                       |               | A172953               | 5'448.00      |
| Multi VX15 12 |             | 19,1        | 11,49   | 11   | 15   |                | 170,8 | 164,5 | 158,1 | 134,1 | 94,6  |                       |               | A172956               | 5'738.00      |
| Multi VX15 14 |             | 19,4        | 11,68   | 11   | 15   |                | 199,3 | 191,9 | 184,5 | 156,5 | 110,4 |                       |               | A172959               | 6'223.00      |
| Multi VX15 17 |             | 25,3        | 15,25   | 11   | 15   |                | 242,0 | 233,0 | 224,0 | 190,0 | 134,0 |                       |               | A172962               | 6'880.00      |

Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen MwSt.

## Abmessungen und Gewicht

| Modelo        | A    | B   | A + B | C   | D   | Kg  |
|---------------|------|-----|-------|-----|-----|-----|
| Multi VX15 02 | 466  | 276 | 742   | 110 | 178 | 51  |
| Multi VX15 03 | 521  | 304 | 825   | 120 | 198 | 59  |
| Multi VX15 04 | 566  | 328 | 894   | 134 | 220 | 69  |
| Multi VX15 05 | 611  | 328 | 939   | 134 | 220 | 70  |
| Multi VX15 06 | 676  | 370 | 1046  | 134 | 220 | 89  |
| Multi VX15 07 | 721  | 370 | 1091  | 134 | 220 | 90  |
| Multi VX15 08 | 766  | 370 | 1136  | 159 | 260 | 106 |
| Multi VX15 09 | 811  | 370 | 1181  | 159 | 260 | 108 |
| Multi VX15 10 | 886  | 492 | 1378  | 204 | 314 | 188 |
| Multi VX15 12 | 976  | 492 | 1468  | 204 | 314 | 191 |
| Multi VX15 14 | 1066 | 492 | 1558  | 204 | 314 | 194 |
| Multi VX15 17 | 1201 | 492 | 1693  | 204 | 314 | 199 |



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

