

Descrierea gamelor de producție: Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+



Tip constructiv

Stație de alimentare cu apă, de înaltă eficiență, gata de racordare. Cu pompă centrifugă de înaltă presiune, verticală, multietajată, din oțel inoxidabil, versiunea cu rotor uscat, inclusiv panou Economy-Regler CE+.

Domenii de utilizare

- Alimentarea complet automatizată cu apă de la rețeaua publică sau dintr-un rezervor
- Pomparea apei potabile, a apei tehnologice, a apei de răcire, a apei pentru stingerea incendiilor (cu excepția instalațiilor de stingere a incendiilor conform DIN14462) sau a altor tipuri de ape care nu atacă mecanic sau chimic materialele folosite, respectiv nu conțin elemente abrazive sau cu fibre lungi

Codul tipului

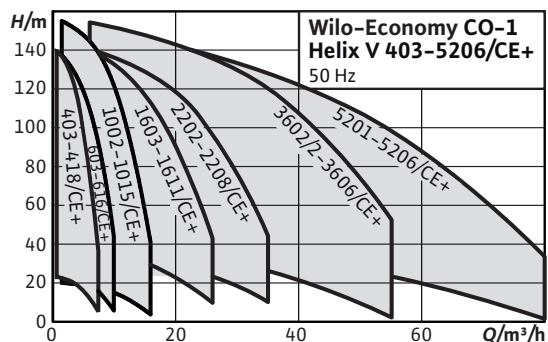
Exemplu:	Wilo-CO-1 Helix V 22 08/K/CE+
CO	Modul de pompare compact pentru ridicarea presiunii
1	Număr de pompe
Helix V	Seria constructivă a pompelor
22	Debit nominal [m ³ /h] al pompei cu un rotor
08	Număr de trepte ale pompei cu un singur rotor
K	Cu garnitură inelară cu cartuș (pentru Helix V 22... V 36.. și V 52..)
CE+	Unitate de reglare; CE+ = Regulator Economy pentru Helix

Particularități/avantaje ale produsului

- Modul robust datorită pompelor centrifuge de înaltă presiune, din oțel inoxidabil, din seria Helix V
- Sistem hidraulic de înaltă eficiență pentru pompe, în combinație cu motoare standard IE2
- Reglaj simplu și cu siguranță în funcționare datorită panoului electric utilizat CE+

Date tehnice

- Alimentare electrică 3~230/400 V ± 10%, 50 Hz (alte variante la cerere)
- Temperatura max. a fluidului pompat 50 °C (70 °C opțional)
- Temperatură ambientă max. 40 °C
- Presiune de lucru 16 bar
- Presiune de admisie 10 bar
- Treptele presiunii de comutare 6/10/16 bar
- Diametre nominale de racordare pe refulare Rp 1 ¼" - DN 80
- Diametre nominale de racordare pe alimentare (DN32) Rp 1 ¼" - DN 80



Dotare și funcții

- Comandă automată a pompei cu regulator CE+
- 1 pompă din seria Helix V cu motor standard IE2
- Piese care intră în contact cu lichidul pompat sunt rezistente la coroziune
- Rame din oțel zincat cu amortizoare de vibrații cu înălțime reglabilă pentru izolare fonică
- Vană de izolare, refulare
- Clapetă de reținere, refulare
- Vas sub presiune cu membrană 8 l, PN16, pe refulare
- Traductor de presiune, pe refulare
- Manometru, refulare
- Opțional cu semnalizarea lipsei apei cu manometru (WMS), pe partea de aspirație

Descriere/Construcție

- Cadru de bază: oțel zincat, cu amortizoare de vibrații cu înălțime reglabilă pentru izolare fonică optimă; alte variante la cerere
- Tubaj: sistem complet de conducte din oțel inoxidabil, adecvate pentru conectarea tuturor materialelor de conducte utilizate; sistemul de conducte este dimensionat în funcție de puterea hidraulică totală a modulului de pompare pentru ridicarea presiunii
- Pompe: 1 pompă din seria constructivă Helix V 4 până la Helix V 52; toate piesele aflate în contact cu fluidul pompat, pentru seria constructivă Helix V 4 până la V 16, sunt din oțel inoxidabil, respectiv, pentru seriile constructive Helix V 22 până la Helix V 52, din oțel inoxidabil/fontă cenușie cu strat de acoperire KTL; alte variante la cerere. Omologare KTW/WRAS/ACS pentru toate componentele care intră în contact cu lichidul.
- Armături: pompa este prevăzută pe refulare cu o vană de izolare, cu marcaj DVGW sau o clapetă de închidere cu marcaj DVGW, precum și o clapetă de reținere, omologată KTW, pe latura de refulare
- Vas sub presiune cu membrană: 8 l/PN16 dispus pe partea de presiune finală cu o membrană din cauciuc butilic, cu aprobare DVGW/KTW, recunoscut ca fiind sigur din punct de vedere al legii alimentelor pentru inspecții și revizii, prevăzută un robinet cu bilă cu golire și armătură de trecere cu aprobare DVGW/KTW, conform DIN 4807
- Senzor de presiune: 4 până la 20 mA, montat pe refulare, pentru comanda regulatorului central CE+
- Afișaj presiune: Manometru (ø 63 mm) amplasat pe partea de presiune finală; afișare a presiunii finale și în format digital pe ecranul tactil alfanumeric al controlerului Comfort
- Panou de comandă/regulator: instalația este dotată în serie cu un regulator CE+

Materiale

Descrierea gamelor de producție: Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

- Turație nominală 2850 rot/min
- Grad de protecție IP 54 (regulator CE+)
- Putere maximă suportată P_2 max. la max. 10 A = 4 kW (la > 4 kW element electromecanic de putere conectat cuplat în aval)
- Siguranță pe partea rețelei de alimentare, AC3 corespunzător puterii motorului și reglementărilor EVU
- Fluide pompate admise (altele, la cerere):
 - Apă curată fără sedimente
 - Apă industrială, apă rece, apă de răcire, apă de ploaie
 - Apă potabilă
 - Apă pentru stingerea incendiilor

Helix V 4 până la V 16

- Rotoare, roți conducătoare, carcasa etajelor din oțel inoxidabil 1.4307
- Carcasa pompei din oțel inoxidabil 1.4301
- Arbore din oțel inoxidabil 1.4057
- Bucșă de protecție a arborelui 1.4404
- Garnituri inelare din EPDM (garnitură FKM, la cerere)
- Sistem de conducte din oțel inoxidabil 1.4571

Helix V 22 până la Helix V 52

- Rotoare, roți conducătoare, carcasa etajelor din oțel inoxidabil 1.4307
- Carcasa pompei din fontă cenușie EN- GJL 250 cu strat de acoperire KTL
- Arbore din oțel inoxidabil 1.4057
- Bucșă de protecție a arborelui 1.4404
- Garnitură inelară din EPDM (garnitură FKM, la cerere)
- Sistem de conducte din oțel inoxidabil 1.4571

Conținutul livrării

- Stație de ridicare a presiunii gata de funcționare, verificată din punct de vedere al funcționării și al etanșeității, montată din fabrică
- Ambalaj
- Instrucțiuni de montaj și utilizare

Indicații privind alegerea

Senzor de oprire la lipsa apei

Regulatorul Economy CE+ este prevăzut ca presostat sau plutitor cu contacte electrice pentru conectarea senzorilor de siguranță la lipsa apei. Ca și pentru acești senzori care se instalează, de obicei, în amonte față de modul, este posibilă și instalarea pe partea de refulare. Contactele senzorilor necesari sunt alocate în panou la șirurile de borne. Senzorul pentru lipsa apei va fi comandat separat.

Presiune de intrare

La alegerea modului, se va avea în vedere presiunea maximă de intrare (vezi datele tehnice). Presiunea maximă de alimentare se calculează scăzând din presiunea maximă de funcționare a modului înălțimea maximă de pompare la debit $Q = 0$.

Reductor de presiune

Dacă presiunea de alimentare este prea ridicată sau oscilantă, se va instala un reductor de presiune care menține o presiune constantă la intrare. Variație de presiune de alimentare permisă max. 1,0 bar

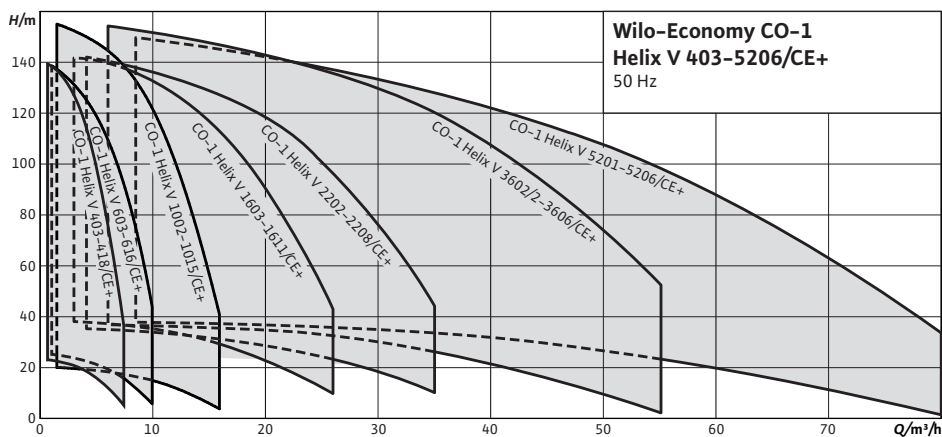
Doar pentru instalații de protecție contra incendiilor

Execuție conform DIN 1988 (EN 806), partea 6

Pentru utilizarea și exploatarea modului de pompare pentru ridicarea presiunii se vor avea în vedere, în mod general, prevederile DIN 1988 (EN 806)!

Caracteristică generală: Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

Caracteristici



Listă produse: Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

Tip	Rețea de alimentare	Număr etaje	Puterea instalației fără pompă de rezervă	Presiune impusă	Greutate aprox.	Nr. art.
					<i>m/kg</i>	
CO-1 Helix V 403/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	3	6	PN 16	50	2536505
CO-1 Helix V 404/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	4	6	PN 16	51	2536506
CO-1 Helix V 406/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	6	6	PN 16	54	2536507
CO-1 Helix V 407/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	7	6	PN 16	56	2536508
CO-1 Helix V 409/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	9	6	PN 16	57	2536509
CO-1 Helix V 410/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	10	6	PN 16	62	2536510
CO-1 Helix V 412/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	12	6	PN 16	63	2536511
CO-1 Helix V 414/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	14	6	PN 16	77	2536512
CO-1 Helix V 416/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	16	6	PN 16	78	2536513
CO-1 Helix V 418/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	18	6	PN 16	79	2536514
CO-1 Helix V 603/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	3	10	PN 16	52	2535296
CO-1 Helix V 604/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	4	10	PN 16	55	2535297
CO-1 Helix V 605/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	5	10	PN 16	57	2535298
CO-1 Helix V 606/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	6	10	PN 16	58	2535299
CO-1 Helix V 607/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	7	10	PN 16	63	2535300
CO-1 Helix V 608/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	8	10	PN 16	64	2535301
CO-1 Helix V 609/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	9	10	PN 16	67	2535302
CO-1 Helix V 610/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	10	10	PN 16	68	2535303
CO-1 Helix V 611/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	11	10	PN 16	79	2535304
CO-1 Helix V 612/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	12	10	PN 16	83	2535305
CO-1 Helix V 613/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	13	10	PN 16	84	2535306
CO-1 Helix V 614/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	14	10	PN 16	85	2535307
CO-1 Helix V 615/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	15	10	PN 16	86	2535308
CO-1 Helix V 616/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	16	10	PN 16	97	2535309
CO-1 Helix V 1002/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	2	16	PN 16	61	2534076
CO-1 Helix V 1003/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	3	16	PN 16	63	2534077
CO-1 Helix V 1004/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	4	16	PN 16	69	2534078
CO-1 Helix V 1005/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	5	16	PN 16	72	2534079
CO-1 Helix V 1006/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	6	16	PN 16	73	2534080
CO-1 Helix V 1007/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	7	16	PN 16	77	2534081
CO-1 Helix V 1008/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	8	16	PN 16	78	2534082
CO-1 Helix V 1009/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	9	16	PN 16	101	2534083
CO-1 Helix V 1010/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	10	16	PN 16	102	2534084
CO-1 Helix V 1011/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	11	16	PN 16	103	2534085
CO-1 Helix V 1012/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	12	16	PN 16	132	2534086
CO-1 Helix V 1013/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	13	16	PN 16	133	2534087
CO-1 Helix V 1015/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	15	16	PN 16	135	2534089
CO-1 Helix V 1603/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	3	26	PN 16	84	2532187
CO-1 Helix V 1604/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	4	26	PN 16	89	2532188
CO-1 Helix V 1605/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	5	26	PN 16	89	2532189
CO-1 Helix V 1606/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	6	26	PN 16	90	2532190
CO-1 Helix V 1607/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	7	26	PN 16	142	2532191
CO-1 Helix V 1608/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	8	26	PN 16	144	2532192
CO-1 Helix V 1609/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	9	26	PN 16	156	2532193
CO-1 Helix V 1610/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	10	26	PN 16	158	2532194
CO-1 Helix V 1611/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	11	26	PN 16	159	2532195
CO-1 Helix V 2202/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	2	34	PN 16	126	2530173
CO-1 Helix V 2203/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	3	34	PN 16	133	2530174
CO-1 Helix V 2204/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	4	34	PN 16	167	2530175
CO-1 Helix V 2205/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	5	34	PN 16	175	2530176
CO-1 Helix V 2206/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	6	34	PN 16	177	2530177
CO-1 Helix V 2207/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	7	34	PN 16	178	2530178
CO-1 Helix V 2208/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	8	34	PN 16	212	2530232
CO-1 Helix V 3602/2/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	2	55	PN 16	144	2530180
CO-1 Helix V 3602/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	2	55	PN 16	172	2530181
CO-1 Helix V 3603/1/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	3	55	PN 16	206	2530182
CO-1 Helix V 3603/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	3	55	PN 16	206	2530183

Listă produse: Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

Tip	Rețea de alimentare	Număr etaje	Puterea instalației fără pompă de rezervă	Presiune impusă	Greutate aprox. <i>m / kg</i>	Nr. art.
CO-1 Helix V 3604/2/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	4	55	PN 16	242	2532352
CO-1 Helix V 3604/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	5	55	PN 16	242	2530184
CO-1 Helix V 3605/2/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	5	55	PN 16	256	2532353
CO-1 Helix V 3605/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	5	55	PN 16	256	2530185
CO-1 Helix V 3606/2/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	6	55	PN 16	259	2530186
CO-1 Helix V 3606/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	6	55	PN 16	269	2532354
CO-1 Helix V 5202/2/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	2	80	PN 16	192	2530188
CO-1 Helix V 5202/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	2	80	PN 16	199	2530189
CO-1 Helix V 5203/2/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	3	80	PN 16	235	2530190
CO-1 Helix V 5203/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	3	80	PN 16	235	2530191
CO-1 Helix V 5204/2/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	4	80	PN 16	251	2530192
CO-1 Helix V 5204/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	4	80	PN 16	251	2530193
CO-1 Helix V 5205/2/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	5	80	PN 16	289	2530194
CO-1 Helix V 5205/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	5	80	PN 16	289	2530195
CO-1 Helix V 5206/2/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	6	80	PN 16	315	2532385