Nyomásfokozó telepek

Állandó ill. szabályozott fordulatszámú egyszivattyús telepek

Wilo-Economy CO-1 telep leírása

Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER

Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER

Wilo-Economy CO-1 MHIL.../GE/BR
Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER
Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER
Egyszivattyús telepek (normál szívású)

Típusjel magyarázata

Példa: **Wilo-CO-1 MVIS 406/ER**

CO	kompakt nyomásfokozó telep
1	a szivattyúk száma
MVIS	szivattyúsorozat
406	névleges térfogatáram [m³/h]
4**06**	a szivattyú fokozatszáma
ER	szabályozóegység; ER = Economy-Regler szabályzó
BR	vezérlés

Alkalmazás

Teljesen automatikus vízellátáshoz hozzáfolyásos üzemmódban a közüzemi vízhálózatból vagy tartályból.
Ivóvíz, használati víz, hűtővíz, tűzoltóvíz vagy más, olyan használati víz szállításához, amely nem támadja meg a felhasznált szerkezeti anyagokat sem vegyi, sem pedig mechanikus úton, továbbá nem tartalmaz koptató hatású vagy hosszúszálas szennyeződéseket.

Felépítés

Csatlakoztatásra kész vízellátó telep, 1.4301 nemesacél, ill. lakkozott acél alapkeretre építve rezgéscsillapítóval együtt, komplett 1.4571 nemesacél csövezés, valamennyi szükséges vörösöntvény/sárgaréz szerelvénnyel és elzárószerelvénnyel, nyomáskapcsoló készlet, nedvestengelyű (MVIS), ill. száraztengelyű (MHIL, MVI) nagynyomású nemes-acél örvényszivattyú, valamint kapcsolókészülék, csatlakoztatásra készen összeszerelve és huzalozva. Az ER ill, BR kapcsolókészülékben kioldóelektronika a vízhiány elleni védelemhez.

Membrános nyomástartó edény

CO-1 MVIS és MVI.. berendezéseknél 8 l/PN 16 a nyomó oldon elhelyezve, butil-kaucsuk membránnal, amely az élelmiszerek védelméről szóló törvénynek megfelelő ártalmatlan. Vizsgálati és ellenőrzési célra nikkelezett CuZn golyós elzárócsappal ellátva, a DIN 4807 szerinti leeresztővel és átfolyósze-relvénnyel. A CO-1 MHIL... berendezésnél 24 l-es membrános légüst

Vezérlőkészülék

A CO-1 MVIS és MVI.. berendezéseknél sorozatkivitelben ER-1 Economy-Regler szabályozóval rendelkezik. A szabályzó felépítésével, valamint működésével kapcsolatos információkat lásd a „Vezérlő- és szabályozókészülékek“ c. fejezetben.
A CO-1 MHIL.. berendezés EM (1~230 V) kivitelben nyomáskapcsolóval és dugaszolható kábellel, a 3~400 V-os kivitel BR vezérlőszekrénnyel rendelkezik.
Leirását lásd a villamos bekötésnél

Szállítási terjedelem

Gyárilag összeszerelt, működését és tömítettségét tekintve bevizsgált, csatlakoztatásra kész nyomásfokozó telep. Az ER és BR készülékben kioldóelektronikával a vízhiány elleni védelemhez, de a szükséges érzékelő nélkül. A hozzáfolyás helyzetétől függően az érzékelőt külön kell megrendelni.
Csomagolással, valamint beépítési és kezelési utasítással együtt.

Tervezési szempontok

Vízhiány elleni védelem

Az ER és BR készülék alkalmas valamennyi, a gyakorlatban előforduló vízhiány elleni védelemben használt érzékelőhöz, mint pl. nyomáskapcsoló, merülőelektródák vagy úszókapcsolók.
A szokásosan beömlési oldalon elhelyezett érzékelőkhöz hasonlóan a nyomásoldali elrendezés szintén lehetséges. A szükséges érzékelők érintkezőit a szabályozókészülékben található sorkapocsba kell bekötni.
A vízhiány-érzékelőt külön kell megrendelni.

Hozzáfolyási nyomás

A telep méretezésekor vegye figyelembe a maximális hozzáfolyási nyomást (lásd Műszaki adatok). A maximális hozzáfolyási nyomást úgy kell kiszámítani, hogy a telep maximális üzemi nyomásából ki kell vonni a Q = 0 esetén meglévő maximális szállítómagasságnál mért nyomást.

Nyomáscsökkentő

Túl magas vagy erősen ingadozó hozzáfolyási nyomás esetén nyomáscsökkentőt kell felszerelni, ami állandó értéken tartja a legkissebb hozzáfolyási nyomást. Megengedett nyomásingadozás max. 1,0 bar.
A nyomásfokozó telep alkalmazásához és üzemeltetéséhez vegye figyelembe a DIN 1988 (EN 806) előírásait.

Nyomásfokozó telepek

Szabályozott fordulatszámú egyes szivattyúk (normál szívású)

Telep leírás

Wilo-Comfort-N-Vario
COR-1 MVISE...-2G-GE

Wilo-Comfort-Vario
COR-1 MVIE...-2G-GE

Wilo-Comfort-Vario
COR-1 MVIE.../VR

Wilo-Comfort-Vario
COR-1 MHIE...-2G-GE

Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVISE...-2G-GE
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...EM-GE
Szabályozott fordulatszámú egyszivattyús telepek (normál szívású)
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE.../VR
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE
Szabályozott fordulatszámú egyszivattyús telepek (normál szívású)
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...EM-GE
Szabályozott fordulatszámú egyszivattyús telepek (normál szívású)

Típusjel magyarázata

Példa: **Wilo-COR-1 MVISE 406-2G/VR**

COR	kompakt nyomásfokozó telep beépített fordulatszám-szabályozással
-1	a szivattyúk száma
MVISE	szivattyúsorozat
406	névleges térfogatáram [m³/h] (2 pólusú/50 Hz kivitel esetén)
4**06**	a szivattyú fokozatszáma
-2G	második generáció
-GE	alapegység; a telep igény szerint opcionálisan kiegészíthető főkapcsolóval és szárazonfutás védelemmel

Alkalmazás

Teljesen automatikus vízellátáshoz hozzáfolyásos üzemmódban a közüzemi vízhálózatból vagy tartályból.
Ivóvíz, használati víz, hűtővíz, tűzoltóvíz vagy más, olyan használati víz szállításához, amely nem támadja meg a felhasznált szerkezeti anyagokat sem vegyi, sem pedig mechanikus úton, továbbá nem tartalmaz, koptató hatású vagy hosszúszálas szennyeződéseket.

Felépítés

Alapkeret
1.4301 nemesacél, ill. horganyzott acél állítható magasságú rezgés-csillapítókkal a testhangszigeteléshez.
Csövezés
Komplett nyomóoldali 1.4571 nemesacél csövezés, alkalmas minden, az épülettechnikában használt csővezetékhez történő csatlakozáshoz. A csövezés méretezése a nyomásfokozó telep hidraulikus összteljesítményének megfelelően történt.

Szivattyúk
COR-1 MVISE ...-2G-GE kivitel: telepenként egy-egy MVISE 2, 4, ill. 8 sorozatú szivattyú. A szivattyúmotorba épített, vízhűtéses frekvenciaváltó lehetővé teszi a sorozat valamennyi szivattyújának 20 Hz és max. 50 Hz közötti fokozatmentes szabályozását.
COR-1 MVIE ...-GE kivitel: telepenként egy-egy MVIE 2, 4, 8, 16-6, 16, 32 vagy 52 sorozatú szivattyú (max. 7,5 kW motorteljesítményig). A szivattyúmotorba épített, léghűtéses frekvenciaváltó lehetővé teszi a sorozat valamennyi szivattyújának 25 Hz és max. 60 Hz közötti fokozatmentes szabályozását.
COR-1 MVIE ...EM-GE kivitel: telepenként egy-egy MVIE 2 vagy 4 sorozatú szivattyú (max. 1,1 kW motorteljesítményig).
A szivattyúmotorba épített, léghűtéses frekvenciaváltó lehetővé teszi a sorozat valamennyi szivattyújának 25 Hz és max. 60 Hz közötti fokozatmentes szabályozását.
COR-1 MVIE .../VR kivitel: telepenként egy-egy MVIE 16, 32 vagy 52 sorozatú szivattyú (11,0 – 22,0 kW motorteljesítményig). A szivattyúmotorba épített, léghűtéses frekvenciaváltó lehetővé teszi a sorozat valamennyi szivattyújának 25 Hz és max. 60 Hz közötti fokozatmentes szabályozását.
COR-1 MHIE ...-GE kivitel: telepenként egy-egy MHIE 2, 4, 8 vagy 16 sorozatú szivattyú. A szivattyúmotorba épített, léghűtéses frekvenciaváltó lehetővé teszi a sorozat valamennyi szivattyújának 25 Hz és max. 60 Hz közötti fokozatmentes szabályozását.
A fenti szivattyúk minden közeggel érintkező alkatrésze 1.4301 nemesacélból készült. A szivattyúház esetében kataforézises bevonattal ellátott szürkeöntvényt (GJL-250) alkalmaztunk.
A szivattyúkkal kapcsolatos további információkat lásd a „Nagynyomású örvényszivattyúk“ c. fejezetben.
COR-1 MHIE ...EM-GE kivitel: telepenként egy-egy MHIE 2 vagy 4 sorozatú szivattyú (max. 1,1 kW motorteljesítményig). A szivattyúmotorba épített, léghűtéses frekvenciaváltó lehetővé teszi a sorozat valamennyi szivattyújának 25 Hz és max. 60 Hz közötti fokozatmentes szabályozását.
A fenti szivattyúk minden közeggel érintkező alkatrésze 1.4301 nemesacélból készült. A szivattyúkkal kapcsolatos további információkat lásd a „Nagynyomású örvényszivattyúk“ c. fejezetben.

Szerelvények
Nyomóoldalon valamennyi szivattyú fel van szerelve elzárócsappal, valamint visszafolyásgátlóval.

Membrános nyomástartó edény

8 l/PN 16 a nyomó oldon elhelyezve, butil-kaucsuk membránnal,

Nyomásfokozó berendezések

Többszivattyús telepek (normál szívású)

Wilo-Economy CO-2 MHIL/BR telep leírása

Wilo-Economy CO-2 MHIL/BR

Állandó fordulatszámú többszivattyús telepek (normál szívású)

Típusjel magyarázata

Példa: **Wilo-CO-2 MHIL 304/BR**

CO kompakt nyomásfokozó telep
-2 a szivattyúk száma
MHI szivattyúsorozat
304 az egyes szivattyú névleges térfogatárama [m³/h] (2 pólusú/50 Hz kivitel esetén)
3**04** az egyes szivattyú fokozatszáma
BR vezérlés

Alkalmazás

Vízellátás és nyomásfokozás lakó- és irodaházakban, közigazgatási épületekben, szállodákban, kórházakban, áruházakban, valamint ipari rendszerekben.
Ivóvíz, használati víz, hűtővíz vagy más, olyan használati víz szállításához, amely nem támadja meg a felhasznált szerkezeti anyagokat sem vegyi, sem pedig mechanikus úton, továbbá nem tartalmaz koptató hatású vagy hosszúszálas szennyeződéseket.

Felépítés

Alapkeret
Horganyzott és állítható magasságú rezgéscsillapítókkal a testhangszigeteléshez. Más kivitelek ajánlatkérésre.

Csövezés
Komplett 1.4571 nemesacél csövezés, alkalmas minden, az épülettechnikában használt csővezetékhez történő csatlakozáshoz.
A csövezés méretezése a nyomásfokozó telep hidraulikus összeteljesítményének megfelelően történt.

Szivattyúk
A telep 2 párhuzamosan kapcsolt, az MHIL 1, MHIL 3, MHIL 5vagy MHIL 9 sorozatba tartozó szivattyúból áll. A szivattyúk valamennyi közeggel érintkező alkatrésze korrozió álló.
A szivattyúk további információiért lásd: B3 katalógus - Nagynyomású örvényszivattyúk.

Szerelvények
Valamennyi szivattyú szívó- és nyomóoldali elzárócsappal és egy nyomóoldali visszafolyásgátlóval van szerelve.

Membrános nyomástartó edény
24 l/PN 10 a végnyomási oldalon elhelyezve, butil-kaucsuk membránnal, amely az élelmiszerek védelméről szóló törvénynek megfelelő.

Nyomásérzékelő
A nyomóoldalon 2 db nyomáskapcsoló a BRvezérlésére.

Nyomáskijelző
Végnyomásoldali 63 mm átmérőjű nyomásmérő.

Vezérlőkészülék
A telep sorozatkivitelben BR-2 vezérléssel rendelkezik.
Leírása a villamos bekötésnél.

Szállítási terjedelem

Csatlakoztatásra kész, kompletten összeszerelt (és ellenőrzött), a DIN 1988 5. résznek megfelelő egység, 2 párhuzamosan kapcsolt, nagynyomású örvényszivattyú, száraztengelyű kivitelben (MHIL sorozat), közös alapkeretre szerelve, teljes csövezéssel, bele-értve valamennyi hidraulikai szempontból fontos alkatrészt, a központi kapcsolókészüléket és a nyomásérzékelőket. valamint a teljes kábelezést. Csomagolással, valamint beépítési és kezelési utasítással együtt.

Tervezési szempontok

Nyomáscsökkentő
Túl magas vagy erősen ingadozó hozzáfolyási nyomás esetén nyomáscsökkentőt kell felszerelni, ami állandó értéken tartja a legkisebb hozzáfolyási nyomást. Megengedett hozzáfolyási nyomásingadozás max. 1,0 bar.

Térfogatáram
13 m³/h-ig, telepméretezés DIN 1988 szerint; tartalékszivattyúval 26 m³/h-ig a tartalék szivattyú kiegészítő csúcsterhelési szivattyúként való üzemeltetése esetén.

Hozzáfolyási nyomás
A telep méretezésekor vegye figyelembe a maximális hozzáfolyási nyomást (lásd Műszaki adatok). A maximális hozzáfolyási nyomást úgy kell kiszámítani, hogy a telep maximális üzemi nyomásából ki kell vonni a szivattyú Q = 0 esetén meglévő maximális szállítómagasságát.
A nyomásfokozó telepek alkalmazásához és üzemeltetéséhez vegye figyelembe a DIN 1988 (EN 806) előírásait.

A változtatás joga fenntartva 2006/09 WILO AG

Nyomásfokozó berendezések

Többszivattyús telepek (normál szívású)

Wilo-Economy CO-... MHI/ER telep leírás

Wilo-Economy CO-... MHI/ER

Állandó fordulatszámú többszivattyús telepek (normál szívású)

Típusjel magyarázata

Példa: **Wilo-CO-2 MHI 405/ER**

CO kompakt nyomásfokozó telep
-2 a szivattyúk száma
MHI szivattyúsorozat
405 az egyes szivattyú névleges térfogatárama [m³/h] (2 pólusú/50 Hz kivitel esetén)
4**05** az egyes szivattyú fokozatszáma
ER szabályozóegység: ER = Economy-Regler szabályozó

Alkalmazás

Vízellátás és nyomásfokozás lakó- és irodaházakban, közigazgatási épületekben, szállodákban, kórházakban, áruházakban, valamint ipari rendszerekben.
Ivóvíz, használati víz, hűtővíz, tűzoltóvíz vagy más, olyan használati víz szállításához, amely nem támadja meg a felhasznált szerkezeti anyagokat sem vegyi, sem pedig mechanikus úton, továbbá nem tartalmaz koptató hatású vagy hosszúszálas szennyeződéseket.

Felépítés

Alapkeret
Horganyzott és állítható magasságú rezgéscsillapítókkal a testhangszigeteléshez. Más kivitelek ajánlatkérésre.

Csövezés
Komplett 1.4571 nemesacél csövezés, alkalmas minden, az épülettechnikában használt csővezetékhez történő csatlakozáshoz.
A csövezés méretezése a nyomásfokozó telep hidraulikus összeteljesítményének megfelelően történt.

Szivattyúk
A telep 2–4 párhuzamosan kapcsolt, az MHI 2, MHI 4, MHI 8 vagy MHI 16 sorozatba tartozó szivattyúból áll. A szivattyúk valamennyi közeggel érintkező alkatrésze 1.4301 nemesacélból készül.
A szivattyúk további információiért lásd: B3 katalógus - Nagynyomású örvényszivattyúk.

Szerelvények
Valamennyi szivattyú szívó- és nyomóoldali, DVGW-tanúsítvánnyal rendelkező, golyós elzárócsappal és egy nyomóoldali visszafolyásgátlóval van szerelve.

Membrános nyomástartó edény
8 l/PN 16 a végnyomási oldalon elhelyezve, butil-kaucsuk membránnal, amely az élelmiszerek védelméről szóló törvénynek megfelelő. Vizsgálati és ellenőrzési célra nikkelezett CuZn golyós elzárócsappal ellátva, a DIN 4807 szerinti leeresztővel és átfolyószerelvénnyel.

Nyomásérzékelő
4–20 mA, a végnyomóoldalon a központi Economy-Regler szabályozó vezérlésére.

Nyomáskijelző
Végnyomásoldali 63 mm átmérőjű nyomásmérő.

Vezérlőkészülék
A telep sorozatkivitelben ER-2 – ER-4 Economy-Regler szabályozóval rendelkezik. A szabályozó felépítésével kapcsolatos információkért, valamint a működési leírásért lásd a „Vezérlő- és szabályozókészülékek“ c. fejezetet.

Szállítási terjedelem

Csatlakoztatásra kész, kompletten összeszerelt (és ellenőrzött), a DIN 1988 5. résznek megfelelő egység, 2–4 párhuzamosan kapcsolt, nemesacél nagynyomású örvényszivattyú, száraztengelyű kivitelben (MHI sorozat), közös alapkeretre szerelve, teljes csövezéssel, beleértve valamennyi hidraulikai szempontból fontos alkatrészt, a központi kapcsolókészüléket és a nyomásérzékelőket. valamint a teljes kábelezést. Csomagolással, valamint beépítési és kezelési utasítással együtt.

Tervezési szempontok

Nyomáscsökkentő
Túl magas vagy erősen ingadozó hozzáfolyási nyomás esetén nyomáscsökkentőt kell felszerelni, ami állandó értéken tartja a hozzáfolyási nyomást. Megengedett hozzáfolyási nyomás-ingadozás max. 1,0 bar.

Térfogatáram
95 m³/h-ig (26,4 l/s), telepméretezés DIN 1988 szerint; tartalékszivattyúval 130 m³/h-ig (36,1 l/s) a tartalék szivattyú kiegészítő csúcsterhelési szivattyúként való üzemeltetése esetén.

Hozzáfolyási nyomás
A telep méretezésekor vegye figyelembe a maximális hozzáfolyási nyomást (lásd Műszaki adatok). A maximális hozzáfolyási nyomást úgy kell kiszámítani, hogy a telep maximális üzemi nyomásából ki kell vonni a szivattyú Q = 0 esetén meglévő maximális szállítómagasságát.
A nyomásfokozó telepek alkalmazásához és üzemeltetéséhez vegye figyelembe a DIN 1988 (EN 806) előírásait.

A változtatás joga fenntartva 2006/09 WILO AG

Nyomásfokozó berendezések

Többszivattyús telepek (normál szívású)

Wilo-Comfort CO-... MVI/ER, -Comfort COR-... MVI/CR telep leírás

Wilo-Comfort CO-... MVI/CR/ER
Wilo-Comfort COR-... MVI/CR/ER
Többszivattyús telepek (normál szívású)

Típusjel magyarázata

Példa: **Wilo-COR-4 MVI 804/CR**

CO	kompakt nyomásfokozó telep
R	az adott alapterhelési szivattyú szabályozása frekvencia-váltóval
-4	a szivattyúk száma
MVI	szivattyúsorozat
804	az egyes szivattyú névleges térfogatárama [m³/h] (2 pólusú/50 Hz kivitel esetén)
8**04**	az egyes szivattyú fokozatszáma
CR	szabályozóegység; CR = Comfort-Controller szabályozó
ER	Economy szabályozó

Alkalmazás

Vízellátás és nyomásfokozás lakó- és irodaházakban, közigazgatási épületekben, szállodákban, kórházakban, áruházakban, valamint ipari rendszerekben. Ivóvíz, használati víz, hűtővíz, tűzoltóvíz vagy más, olyan használati víz szállításához, amely nem támadja meg a felhasznált szerkezeti anyagokat sem vegyi, sem pedig mechanikus úton, továbbá nem tartalmaz koptató hatású vagy hosszúszálas szennyeződéseket.

Felépítés

Alapkeret
Horganyzott és állítható magasságú rezgéscsillapítókkal a testhang-szigeteléshez. Más kivitelek ajánlatkérésre.

Csövezés
Komplett 1.4571 nemesacél csövezés, alkalmas minden, az épülettechnikában használt csővezetékhez történő csatlakozáshoz.
A csövezés méretezése a nyomásfokozó telep hidraulikus összeteljesítményének megfelelően történt.

Szivattyúk
A telep CR-nél 2-6 ER-nél 2-4 párhuzamosan kapcsolt, az MVI 2 – MVI 70 sorozatba tartozó szivattyúból áll. A szivattyúk valamennyi közeggel érintkező alkatrésze 1.4301, ill. kataforézises bevonatú 1.4301/GG/ nemes-acélból készül. Teljesen nemesacél szivattyúk 1.4301/1.4408 acélból ajánlatkérésre. A szivattyúkkal kapcsolatos további információkat lásd: B3 katalógus - Nagynyomású örvényszivattyúk.

Szerelvények
Szívó- és nyomóoldalon valamennyi szivattyú fel van szerelve egy DVGW-tanúsítvánnyal rendelkező, elzárószerelvénnyel, valamint a nyomóoldalon egy DVGW által engedélyezett, visszafolyásgátlóval.

Membrános nyomástartó edény
8 l/PN 16 a végnyomási oldalon elhelyezve, butil-kaucsuk membránnal, amely az élelmiszerek védelméről szóló törvénynek megfelelő. Vizsgálati és ellenőrzési célra nikkelezett CuZn golyós elzárócsappal ellátva, a DIN 4807 szerinti leeresztővel és átfolyó-szerelvénnyel.

Nyomásérzékelő
4–20 mA, a nyomóoldalon a központi szabályozó vezérlésére.

Nyomáskijelző
Elő- és végnyomásoldali nyomásmérő (Ø 63 mm). Végnyomás digitális kijelzése a Comfort-Controller szabályozó alfanumerikus érintőkijelzőjén.

Vezérlő/szabályozó
A telep sorozatkivitelben CR Comfort-Regler szabályozóval rendelkezik. A szabályozó felépítésével kapcsolatos információkért, valamint a működési leírásért lásd: **„A CR Wilo-Comfort-Regler szabályozók felépítése és működése" pontban.**
Az ER szabályzó leirását lásd a CO-...MHI/ER berendezésnél.

Szállítási terjedelem

Csatlakoztatásra kész, kompletten összeszerelt (és ellenőrzött), a DIN 1988. 5. résznek megfelelő egység, 2–6 párhuzamosan kapcsolt, nemesacél nagynyomású örvényszivattyú, száraztengelyű kivitelben (Multivert MVI sorozat), közös alapkeretre szerelve, teljes csövezéssel, beleértve valamennyi hidraulikai szempontból fontos alkatrészt, a központi szabályozókészüléket és a nyomásérzékelőket. valamint a teljes kábelezést. Csomagolással, valamint beépítési és kezelési utasítással együtt.
Sorozatkivitel burkolat nélkül. Zajszigetelő burkolat ajánlatkérésre.

A változtatás joga fenntartva 2006/09 WILO AG

Wilo-Comfort-(N)-Vario COR-... telep leírás

Wilo-Comfort-N-Vario COR-... MVISE-2G/VR

Wilo-Comfort-Vario COR-... MVIE/VR

Wilo-Comfort-Vario COR-... MHIE/VR

Wilo-Comfort-N-Vario COR-... MVISE-2G/VR
Szabályozott fordulatszámú többszivattyús telepek (normál szívású)
Wilo-Comfort-Vario COR-... MVIE/VR
Wilo-Comfort-Vario COR-... MVIE EM/VR
Szabályozott fordulatszámú többszivattyús telepek (normál szívású)
Wilo-Comfort-Vario COR-... MHIE/VR
Wilo-Comfort-Vario COR-... MHIE EM/VR
Szabályozott fordulatszámú többszivattyús telepek (normál szívású)

Típusjel magyarázata

Példa:	**Wilo-COR-3 MVISE 406-2G/VR**
COR	kompakt nyomásfokozó telep beépített fordulatszám-szabályzással
-3	a szivattyúk száma
MVISE	szivattyúsorozat
406	szivattyú névleges térfogatárama [m³/h] (2 pólusú/50 Hz kivitel esetén)
4**06**	szivattyú fokozatszáma
-2G	második generáció
VR	szabályozóegység; VR = Vario-Regler szabályzó

Alkalmazás

Vízellátás és nyomásfokozás lakó- és irodaházakban, közigazgatási épületekben, szállodákban, kórházakban, áruházakban, valamint ipari rendszerekben.
Ivóvíz, használati víz, hűtővíz vagy más, olyan víz, amely nem támadja meg a felhasznált szerkezeti anyagokat sem vegyi, sem pedig mechanikus úton, továbbá nem tartalmaz koptató hatású vagy hosszúszálas szennyeződéseket.

Felépítés

Alapkeret
Horganyzott és állítható magasságú rezgéscsillapítókkal a testhang-szigeteléshez. Más kivitelek ajánlatkérésre.

Csövezés
Komplett 1.4571 nemesacél csövezés, alkalmas minden, az épület-technikában használt csővezetékhez történő csatlakozáshoz.
A csövezés méretezése a nyomásfokozó telep hidraulikus összeteljesítményének megfelelően történt.

Szivattyúk
COR-... MVISE-2G/VR kivitel: 2–4 párhuzamosan kapcsolt MVISE 2/4/8 sorozatú szivattyú. A szivattyúmotor beépített, vízhűtéses frekvenciaváltói minden, ebbe a sorozatba tartozó szivattyú esetében 20 Hz és max. 50 Hz közötti fokozatmentes szabályozást tesz lehetővé.
COR-... MVIE...-2G/VR kivitel: 2–4 párhuzamosan kapcsolt MVIE 4, 8 és MVIE 16 sorozatú szivattyú.
A szivattyúmotor beépített, léghűtéses frekvenciaváltói minden, ebbe a sorozatba tartozó szivattyú esetében 24 Hz és max. 60 Hz közötti fokozatmentes szabályozást tesz lehetővé.
COR-... MVIE...EM/VR kivitel: 2–4 párhuzamosan kapcsolt MVIE 2 és 4 sorozatú szivattyú.
A szivattyúmotor beépített, léghűtéses frekvenciaváltói minden, ebbe a sorozatba tartozó szivattyú esetében 25 Hz és max. 60 Hz közötti fokozatmentes szabályozást tesz lehetővé.
COR-... MHIE...-2G/VR kivitel: 2–4 párhuzamosan kapcsolt MHIE 2, MHIE 4, MHIE 8 és MHIE 16 sorozatú szivattyú. A szivattyúmotor beépített frekvenciaváltói minden, ebbe a sorozatba tartozó szivattyú esetében 24 Hz és max. 60 Hz közötti fokozatmentes szabályozást tesz lehetővé.
COR-... MHIE...EM/VR kivitel: 2–4 párhuzamosan kapcsolt MHIE 2 és MHIE 4 sorozatú szivattyú. A szivattyúmotor beépített frekvencia-váltói minden, ebbe a sorozatba tartozó szivattyú esetében 25 Hz és max. 60 Hz közötti fokozatmentes szabályozást tesz lehetővé.

A fenti szivattyúk valamennyi közeggel érintkező alkatrésze 1.4301 (AISI 304) nemesacélból készül.
A szivattyúkkal kapcsolatos további információkat lásd: B3 katalógus – Nagynyomású örvényszivattyúk.

Szerelvények
Szívó- és nyomóoldalon valamennyi szivattyú fel van szerelve egy elzárószerelvénnyel, valamint a nyomóoldalon egy visszafolyás-gátlóval.

Membrános nyomástartó edény
8 l/PN 16 a végnyomási oldalon elhelyezve, butil-kaucsuk membrán-nal, amely az élelmiszerek védelméről szóló törvénynek megfelelő. Vizsgálati és ellenőrzési célra nikkelezett CuZn golyós elzárócsappal ellátva, a DIN 4807 szerinti leeresztővel és átfolyószerelvénnyel.

Nyomásérzékelő
4–20 mA, a végnyomóoldalon a központi Comfort-Vario-Regler sza-bályozó vezérlésére.

Nyomáskijelző
Elő- és végnyomásoldali nyomásmérő (Ø 63 mm). Végnyomás digitá-lis kijelzése a Comfort-Vario-Regler szabályozó alfanumerikus LCD-jén.

Szabályzó
A telep sorozatkivitelben VR Vario-Regler szabályozóval rendelkezik. A szabályozó felépítésével kapcsolatos információkért, valamint a működési leírásért lásd a következő fejezetetben.

Nyomásfokozó berendezések

Többszivattyús telepek

Wilo-Comfort-(N)-Vario COR-... telep leírás

Szállítási terjedelem

Csatlakoztatásra kész, kompletten összeszerelt (és ellenőrzött), a DIN 1988. 5. résznek megfelelő egység, 2–4 párhuzamosan kapcsolt, nemesacél nagynyomású örvényszivattyú, nedvestengelyű kivitelben (MVISE sorozat) vagy száraztengelyű kivitelben (MVIE és MHIE sorozat), közös alapkeretre szerelve, teljes csövezéssel, beleértve valamennyi hidraulikai szempontból fontos alkatrészt, a központi szabályozókészüléket és a nyomásérzékelőt. valamint a teljes kábelezést. Csomagolással, valamint beépítési és kezelési utasítással együtt.

Tervezési szempontok

Hozzáfolyási nyomás

A telep méretezésekor vegye figyelembe a maximális hozzáfolyási nyomást (lásd Műszaki adatok). A maximális hozzáfolyási nyomást úgy kell kiszámítani, hogy a telep maximális üzemi nyomásából ki kell vonni a szivattyú Q = 0 esetén meglévő maximális szállítómagasságát.

Nyomáscsökkentő

Az ingadozó hozzáfolyási nyomást a valamennyi egyes szivattyúba beépített fordulatszám-szabályzás kompenzálja, amennyiben a nyomásingadozás nem túl nagy. Ha a nyomásingadozás ennél nagyobb, akkor a telep elé nyomáscsökkentő szelepet kell szerelni.

Térfogatáram

COR-... MVISE/VR kivitel:

42 m^3/h-ig (11,76 l/s) telepméretezés DIN 1988 **(EN 806)** szerint; tartalékszivattyúval 56 m^3/h-ig (15,56 l/s) a tartalék szivattyú kiegészítő csúcsterhelési szivattyúként való üzemeltetése esetén.

COR-... MVIE/VR u. COR-... MHIE/VR kivitel:

282 m^3/h-ig (78,33 l/s) telepméretezés DIN 1988 **(EN 806)** szerint; tartalékszivattyúval 390 m^3/h-ig (108,33 l/s) a tartalék szivattyú kiegészítő csúcsterhelési szivattyúként való üzemeltetése esetén.

Hibaáram védőkapcsoló

Frekvenciaváltóval összekapcsolt hibaáram védőkapcsoló felszerelésekor vegye figyelembe, hogy csak a DIN/VDE 0664 szerinti hibaáram védőkapcsolók alkalmazása lehetséges.

Wilo-WMS vízhiány elleni védelem

A Comfort-Vario típusú nyomásfokozó telepek szivattyúi integrált szárazonfutás-felismeréssel rendelkeznek. Ennek ellenére a DIN 1988 **(EN 806)** előírja egy WMS vízhiány elleni védelem beszerelését, ha a nyomásfokozó telepek közvetlenül csatlakoznak egy nyilvános ellátóhálózathoz; ez megakadályozza, hogy az ellátó vezetékben a hozzáfolyási nyomás 1,0 bar alatti értékekre süllyedjen.
Kérjük, ezt az alkatrészt a nyomásfokozó teleppel együtt rendelje meg. A Wilo ebben az esetben maga szereli be és csatlakoztatja a WMS vízhiány elleni védelmet a nyomásfokozó teleppel, és az ezt követő funkcióellenőrzéskor le is ellenőrzi.

Szabványok/irányelvek

A teljes rendszer összességében megfelel az alábbi követelményeknek:

- DIN 1988 5. rész
- DIN 1988 6. rész*

* **Tartsa be a DIN 1988 (EN 806) és a vízszolgáltató vállalat előírásait**

A telep elektromos alkatrészei az alábbi követelményeknek felelnek meg:

- VDE 0100 430/540. rész
- VDE 0110 1/2. rész
- VDE 0660 101/107. rész, valamint
- DIN 40719/IEC 754

A nyomásfokozó telep alkalmazásához és üzemeltetéséhez vegye figyelembe a DIN 1988 (EN 806) előírásait.

A változtatás joga fenntartva 2006/09 WILO AG