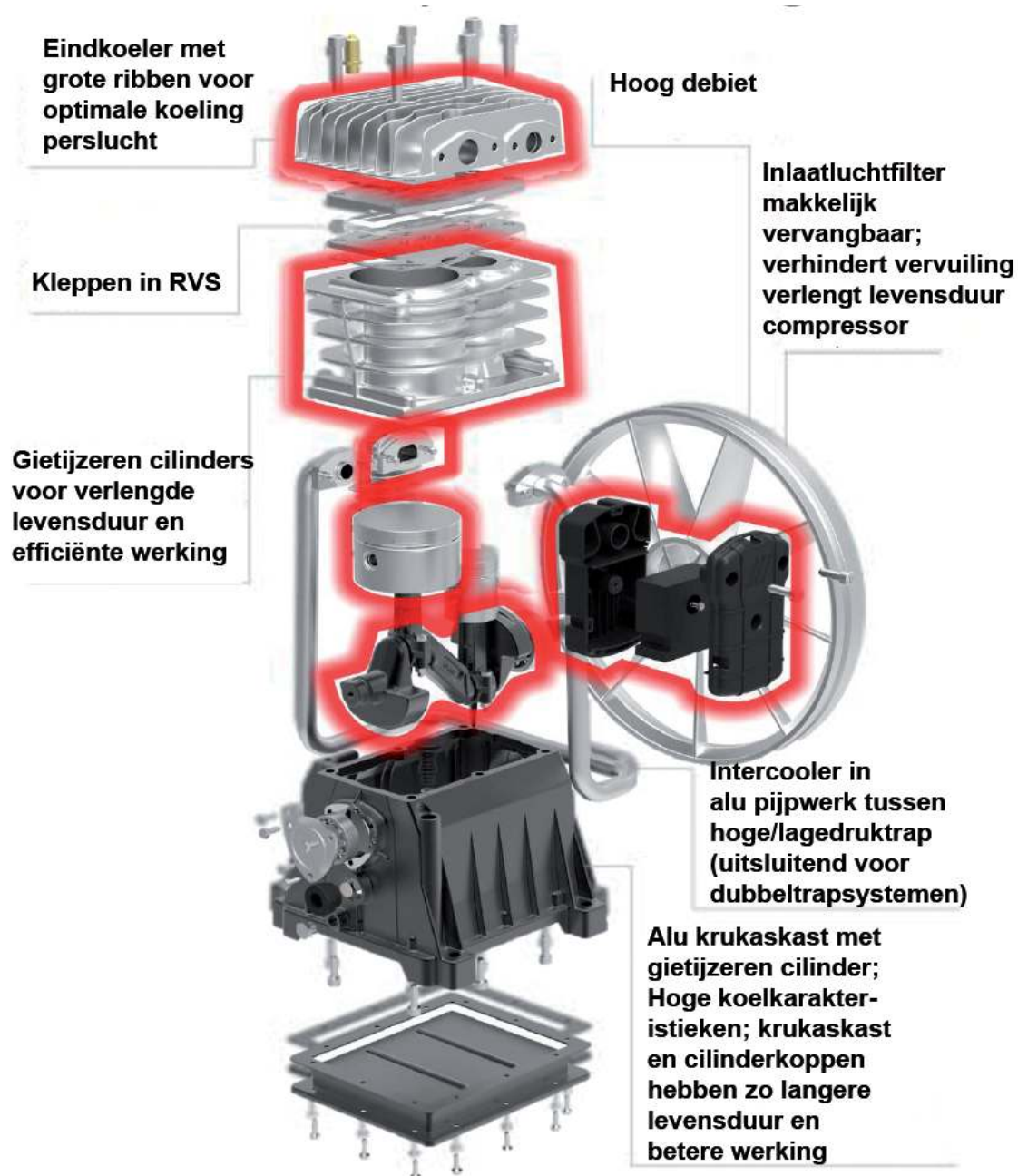


Compressoren

Hoog kwalitatieve zuigercompressoren, mono- of driephasig, ideaal voor gebruik bij kleine toepassingen zoals verfspuiten, kleine persluchttools, nagel-of nietpistolen, reinigingstools enz. Vermogens tussen 1.5 - 5.5 Pk.

Directe of V-riemaandrijving, gietijzeren cilinders, luchtkoeler en ketels met inhoud 9+9, 24, 50, 100, 200 en 270 liter. Geschikt voor niet-intensief, matig intensief of intensief gebruik.



Compressoren



PDN1.5-24-1



PBN1.5-50-1



V30/9+9

Standaard Eigenschappen

- Ketel overeenkomstig CE 87/404/EEC
- Gietijzer cilinders, zuiger met 3 segmenten
- Regeling aan/uit middels pressostat en luchtfilter
- Drukregelaar met manometer op drukzijde
- Geleverd met veiligheids- en terugslagklep

Model	Kop	Vermogen W (Pk)	Max. Druk (bar)	Inhoud Ketel (Liter)	Debiet L/min	Gewicht (Kg)	CA Nr.
Monophase 230V Compressoren - Niet Intensief Gebruik- max 2u/dag niet continue werkend Spatsmering - Directe aandrijving door Electromotor							
PDN1.5-24-1	PD11N	1100 (1.50)	8	24	170	23	41/00/0036
PDN1.5-50-1	PD11N	1100 (1.50)	8	50	170	32	41/00/0043
Monophase 230V Compressoren - Klein Debiet - Spatsmering - V-riem aandrijving door Electromotor							
PBN1.5-50-1	PB15N	1500 (2.00)	10	50	270	50	41/00/3186
PBN1.5-100-1	PB15N	1500 (2.00)	10	100	270	62	41/00/3205
Monophase Compressoren 230V- Hoog Debiet - Spatsmering - Directe aandrijving door Electromotor							
BN34.24	BN34	2200 (3.00)	10	24	340	50	41/01/8021
V30/9+9	V30	2200 (3.00)	10	9+9	330	50	41/01/8026
BN34.100	BN34	2200 (3.00)	10	100	340	77	41/01/8024
Driephase 400V Compressoren - Spatsmering - V-riem aandrijving door Electromotor							
PB1.5-50-3	PB15N	1500 (2.00)	10	50	270	50	41/00/3196
PB2.2-200-3	PB22N	2200 (3.00)	10	200	350	102	41/00/3305
PB3-200-3	PB3	3000 (4.00)	10	200	420	102	41/00/3355
PBN4-270-3	PB4N	4000 (5.50)	10	270	600	150	41/00/3556
Driephase 230V Compressoren - Spatsmering - V-riem aandrijving door Electromotor							
PB1.5-100-3-230	PB15N	1500 (2.00)	10	100	270	62	41/00/3210
PBN1.5-100-3-230	PB15N	1500 (2.00)	10	100	270	62	41/00/3212

Compressoren Toebehoren



KALE COMPRESSORBLOKKEN

- Grote uitgewerkte koelingsribben - spatsmering
- Quasi geen verhitting - groot vliegwiel voor optimale geforceerde koeling
- Ideaal voor zelfbouw of ter vervanging van versleten kop
- Krukasrollagering en vlinderkleppen
- Betrouwbaar en oersterk
- Vermogens van 1.5 tot 10pk, debieten van 218 tot 1210 L/min.
- 1-traps of 2-traps compressie met 1 of 2 cilinders
- Overdrukventielen, terugslagkleppen, manuele of automatische purgeerkranen, drukschakelaars, drukverhogers en drukregelaars verkrijgbaar op vraag

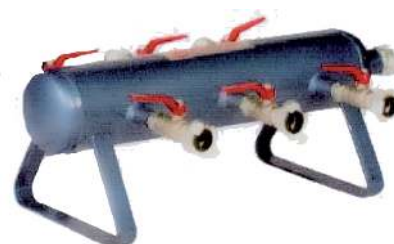


PERSLUCHTTANKS

- Persluchtreservoirs met capaciteit 20, 40, 60 en 90 liter
- Stalen uitvoering, inwendig getectileerd, uitwendig gemenied
- Aansluitingen (2x)1/2" en (2x)1"G voor 20 en 40 liter
- Aansluitingen (3x)1/2" en (2x)1"G voor 60 liter
- Aansluitingen (2x)1/2" en (2x)2"G voor 90 liter
- Werkdruk 11 bar

KLEINE VERDEELTANKS

- Perslucht tank op statief met handvat
- Uitgerust met bolkranen en universele klauwkoppelingen
- Model LV-4 ingang 3/4" uitgang 4x 1/2" tankinhoud 5 liter
- Model LV-6 ingang 1" uitgang 6x 1/2" tankinhoud 5 liter



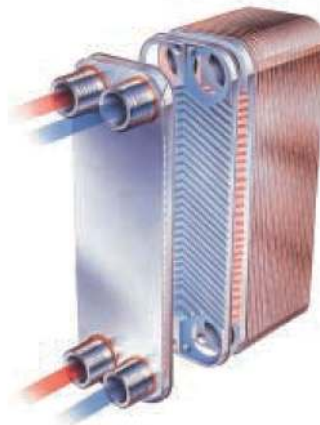
Compact Vriesdrogers

Water, de bron van leven, een vloek voor persluchtinstallaties.

Waarom is water niet welkom bij industriële gebruikers van perslucht, en waar komt het vandaan? Water is de vijand van ieder persluchtsysteem. Het veroorzaakt roest, doet onderdelen vastlopen, spoelt smeermiddel uit persluchtgereedschap weg, het veroorzaakt fouten, enz... met een erg duur prijskaartje als resultaat: productieverliezen, processtoringen en non-productiviteit. Dit water is afkomstig uit de lucht die in de compressor binnenkomt als een onschadelijke damp. Tijdens compressie en nakoeling vormen zich evenwel waterdruppels die voor de al te bekende problemen verantwoordelijk zijn. Het installeren van een COMPACT - persluchtdroger in het proces zal deze dure 'ziekten' voorkomen, omdat daardoor vrijwel al het schadelijke water wordt verwijderd. Nog enkel zuivere en droge lucht wordt in het netwerk gebracht, zodat een efficiënte en betrouwbare werking van de installatie met minimale kosten is verzekerd.

De COMPACT-reeks: eenvoudig, efficiënt én betrouwbaar dankzij moderne technieken.

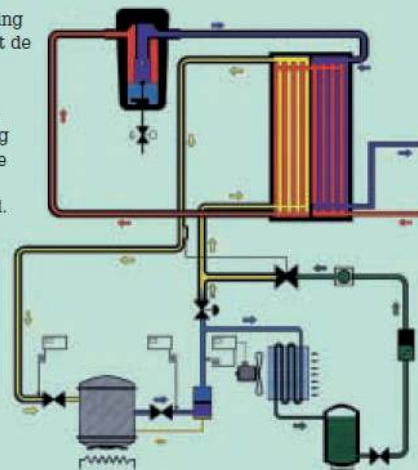
Heel wat koeldrogers vertonen onderling veel gelijkenis, toch is de nieuwe COMPACT-reeks niet zomaar een droger. De toepassing van de nieuwste en hoogst efficiënte platenwarmtewisselaars in een zorgvuldig uitgekiend ontwerp, heeft geleid tot een koeldroger met uitstekende prestaties, gebruiksvriendelijk en betrouwbaar ... jarenlang. Een compacte droger met grootse mogelijkheden!



Werkingsprincipe

De ingevoerde warme en vochtige perslucht wordt door de geïntegreerde voorcoeler/naverwarmer gevoerd. Dit is een lucht/lucht warmtewisselaar waar de temperatuur van de lucht verlaagd wordt door middel van de reeds gekoelde en gedroogde uitredende lucht, hetgeen de warmtebelasting drastisch vermindert en zodoende energiebesparing oplevert. Vervolgens gaat de voorgekoelde lucht de lucht/koelmiddel warmtewisselaar binnen waar de warmtewisseling gebeurt tussen de warme lucht en het koude verdampende koelmiddel. Terwijl de lucht door de warmtewisselaar gaat wordt de temperatuur verlaagd, zodat er condensaat wordt gevormd. Op de uitgang van de warmtewisselaar zit een hoogrendement waterafscheider waar al het

gecondenseerde vocht wordt afgevoerd. De lucht wordt dan door de naverwarmer gevoerd, waar deze opnieuw wordt opgewarmd. Dit gebeurt om condensatieproblemen op de buitenkant van het persluchtleidingsnet te voorkomen en om de warmtebelasting te verminderen.



Compact Vriesdrogers

Hoog rendement

Een extra hoog rendement wordt in alle werkingsomstandigheden verzekerd door de toepassing van de nieuwste platenkoeler-ontwerpen (1/5 van de omvang van de traditionele modellen) in combinatie met beproefde koeltechnologie d.m.v. directe expansie.

Lage werkingskosten

Tijdens de ontwikkeling van de COMPACT-droger werd, samen met het gebruik van hoogrendement warmtewisselaars en afscheiders, het minimaliseren van drukverliezen als prioriteit genomen om lage werkingskosten te verzekeren.

Betrouwbare service

Het gebruik van een betrouwbare regelklep in een nauwkeurig ontworpen koelkring vermijdt ieder gevaar voor bevroering. Bovendien zijn alle koeltechnische verbindingen geminimaliseerd zodat de kans op lekkage van koelmiddel praktisch onmogelijk is.

Gebruiksvriendelijk

Een overzichtelijke opbouw is bepalend voor de gebruiksvriendelijkheid van een toestel. De eenvoudig afleesbare instrumentatie is in lijn met onze no-nonsens filosofie. Eens aangesloten op het systeem, hoeft u zich nergens druk om te maken.

Duurzaam

De droger wordt gebouwd door ervaren en toegewijde specialisten. De kwaliteitsnormen die wij ter garantie van een permanent betrouwbare werking nastreven, voldoen aan de norm ISO 9001.

Compacte uitvoering

De toepassing van de monoblok warmtewisselaar en de doordachte opbouw, hebben geleid tot een drastische verkleining van de hele droger in vergelijking met traditionele types. Dit levert een kostbare plaatsbesparing op.



Onderhoudsvriendelijk

Evenals een koelkast, behoeft de COMPACT -koeldroger vrijwel géén onderhoud. Enkel routinecontrolebeurten zijn vereist. Bovendien zijn alle onderdelen makkelijk toegankelijk voor de onderhoudstechnicus.

Milieuvriendelijk

De COMPACT-drogers gebruiken uitsluitend HFK koelmiddelen (geén CFK's) die aan de wettelijke voorschriften voldoen.

De COMPACT-reeks: klein van formaat, maar boordevol pluspunten:

- Hoog rendement
- Lage werkingskosten
- Betrouwbare werking
- Gebruiksvriendelijk
- Duurzaam
- Plaatsbesparend
- Weinig onderhoud
- Milieuvriendelijk



Compact Vriesdrogers



COMPACT ModelN°	Vermogen bij 3° DDP* m ³ /min	Vermogen bij 7° DDP m ³ /min	Vermogen bij 10° DDP m ³ /min	Stroomverbruik kW	Aansluiting Perslucht	Gewicht (Kg)	Afmetingen LxBxH	CA Nr.
7	0.7	0.79	0.9	0.2	1/2" BSPF	30	512x370x512	41/01/3107
12	1.2	1.35	1.5	0.24	1/2" BSPF	34	512x370x512	41/01/3112
16	1.2	1.8	1.5	0.29	1/2" BSPF	35	512x370x512	41/01/3116
20	2.0	2.25	2.0	0.52	1" BSPF	50	492x562x797	41/01/3120
30	3.0	3.38	2.5	0.57	1" BSPF	55	492x562x797	41/01/3130

* DDP= DrukDauwPunt = De dauwpunttemperatuur van gassen bij een druk hoger dan de atmosferische druk.

REFERENTIEVOORWAARDEN

Inlaatdruk perslucht:	7 bar e
Inlaattemperatuur perslucht:	35°C (100%RV)
Omgevingstemperatuur:	25°C
Min. drukkauwpunt:	3°C

CORRECTIEFACTOREN

Voor werking buiten referentievoorwaarden.

Werkdruk (bar e)	5	6	7	8	9	10
Coëfficiënt (Pc)	0,96	0,98	1,0	1,04	1,06	1,09
Inlaattemperatuur (°C)	30	35	40	45	50	55
Coëfficiënt (Ic)	1,11	1,0	0,89	0,79	0,7	0,62
Omgevingstemperatuur (°C)	25	30	35	40	43	
Coëfficiënt (Ac)	1,0	0,95	0,9	0,85	0,84	

WERKINGSLIMIETEN

Werkdruk:	2 tot 16 bar e
Inlaattemperatuur:	max. 55°C
Omgevingstemperatuur:	0°C tot 43°C (optie: 47°C)

VOORBEELD

Gewenst vermogen:	12m ³ /min
Druk:	10 bar e
Inlaattemperatuur:	40°C
Omgevingstemperatuur:	35°C
Vereist vermogen:	= Nominaal vermogen / (Pc * Ic * Ac) = 12 m ³ /min / (1,09 * 0,89 * 0,9) = 13.74 m ³ /min
Droger keuze:	COMPACT 155 voor 3°C DDP