



# Druckluftaufbereitung

## Produktübersicht

# Druckluftaufbereitung

## PRODUKTÜBERSICHT



### ES GIBT IMMER EINE LÖSUNG

Unser Fachgebiet ist die Druckluftaufbereitung und Kondensattechnik, ein Marktsegment mit wachsendem Bedarf an innovativen, energieeffizienten, wirtschaftlichen sowie ressourcen- und umweltschonenden technischen Lösungen.

Wir bieten ein komplettes Produktportfolio für eine breite Palette von Anwendungsgebieten. Mit unseren Produkten können sämtliche Druckluft-Reinheitsklassen gemäß ISO 8573-1 erzielt und Kondensat vollständig von der Ableitung bis hin zur Aufbereitung behandelt werden. Die erzielbaren Druckluftreinheiten reichen von Steuerluft oder technisch ölfreier Druckluft bis hin zu steriler Reinstluft oder medizinischer Atemluft. Der Druckbereich reicht von Vakuum über 16 bar bis 420 bar bei Volumenströmen bis 30.000 m<sup>3</sup>/h. Sämtliche Kernprodukte stammen dabei aus eigener Entwicklung und Fertigung.

Für alle weiteren Aufgabenstellungen bietet unsere Projektabteilung kundenspezifische Lösungen an – für höhere Volumenströme oder Betriebsüberdrücke, spezifische Verfahren, Zulassungen oder Werkstoffe.

Die hohe Eigenfertigungstiefe ist der Garant für Flexibilität, Qualität und Zuverlässigkeit.

# Druckluftaufbereitung

## PRODUKTÜBERSICHT

### HOHE EIGENFERTIGUNGSTIEFE - DIE BASIS FÜR FLEXIBILITÄT, SCHNELLIGKEIT UND HOHE QUALITÄT

Strategischer Partner und Mitanteilseigner von FST ist die W&Z Rohrsystem-Technik in Netphen-Deuz, spezialisiert auf die Herstellung von Rohrleitungen, Druckbehältern und Komplettanlagen aus Stahl und Edelstahl. In den Produktionsstätten werden auf einer Fläche von etwa 6.000 m<sup>2</sup> in getrennten Produktionslinien Anlagen bis zu einem Gewicht von 70 Tonnen, mit Rohrdurchmessern bis 4000 mm und für Drücke bis 1000 bar produziert – mit Zulassungen für viele weltweite Richtlinien, Abnahmen und Standards.

Die Eigenfertigungstiefe unserer Kernprodukte reicht daher bis zur untersten Rohteileebene – Bleche, Rohre, Guss- und Rohfertigteile. Im Behälter- und Anlagenbau stehen alle erdenklichen Fertigungsprozesse der Metallbearbeitung und Schweißmontage zur Verfügung. Im Bereich der Oberflächenbehandlung verfügen wir über die Fertigungsprozesse Sandstrahlen, Nasslackieren und Pulverbeschichtung. Alle weiteren Prozesse stehen extern zur Verfügung.

Die hohe Eigenfertigungstiefe in Verbindung mit unseren Entwicklungs- und Projektkapazitäten gestattet uns eine hohe Flexibilität, Schnelligkeit und Wettbewerbsfähigkeit, speziell bei kundenspezifischen Lösungen.










# Druckluftaufbereitung

## PRODUKTÜBERSICHT FILTRATION

### INDUSTRIE-FILTERGEHÄUSE



FCA bis 16 bar	FWS bis 16 bar	FCA bis 50 bar	FWS bis 50 bar	FMA / FMS 100, 350 bar
				
Volumenstrom bis 2.500 m³/h	Volumenstrom bis 30.000 m³/h (opt. Edelstahl)	Volumenstrom bis 4.080 m³/h	Volumenstrom bis 12.750 m³/h (opt. Edelstahl)	Volumenstrom bis 4.290 m³/h (opt. Edelstahl)

### INDUSTRIE-FILTRATIONSGRADE UND AUSFÜHRUNGEN






W (HP)	V (5)	ZN	XN	XXN	A	CA
						
Wasserabscheider	Grobfilter	Feinfilter	Feinstfilter	Superfeinstfilter	Aktivkohle (Element)	Aktivkohle (Kartusche)

Standard	HT	TC	EX
-	Hochtemperatur	Chemisch beständig	Elektrisch leitfähig

### PROZESS-FILTERGEHÄUSE

FWP bis 16 bar	FWP bis 8 / 10 bar
	
Volumenstrom bis 2.500 m³/h	Volumenstrom bis 6.000 m³/h

### PROZESS-FILTRATIONSGRADE

V	ZN	XN	XXN	A	STPL	SMPL	ST	D
								
Grobfilter	Feinfilter	Feinst- filter	Superfeinst- filter	Aktivkohle	Sterilfilter	Sterilfilter	Sterilfilter	Dampffilter



### ...SOWIE UMFANGREICHES ZUBEHÖR UND VIELE WEITERE FILTERELEMENTE



# Druckluftaufbereitung

## PRODUKTÜBERSICHT






### KÜHLUNG

HAO-RA 12 / 16 bar	HWO-A 12 / 16 bar
	
Volumenstrom bis 4.500 m³/h Luftgekühlt - mit Wasserabscheider	Volumenstrom bis 12.600 m³/h Wassergekühlt - optional mit Wasserabschider (WS)





### TROCKNUNG - KÄLTETROCKNER FÜR DTP BIS + 3°C

DFX	DFLO	DFLO-ES mit Thermalmassenspeicher
		
Volumenstrom bis 850 m³/h Luftgekühlt - mit Heißgas-Bypass	Volumenstrom bis 24.000 m³/h Luft- oder wassergekühlt	Volumenstrom bis 6.000 m³/h Luft- oder wassergekühlt - mit Energiesparfunktion

### TROCKNUNG - KALTREGENERIERTE ADSORPTIONSTROCKNER FÜR DTP BIS - 70°C

DPS 1-8(A) < 16 bar	DPS 10-100(A) < 16 bar	DPS 120-630 < 11 bar	DHW(A) 50 - 420 bar	DHM(A) 100, 350 bar
				
Volumenstrom bis 82 m³/h opt. mit AK-Stufe	Volumenstrom bis 1.000 m³/h opt. mit AK-Stufe	Volumenstrom bis 6.290 m³/h*	Volumenstrom bis 1.750 m³/h opt. mit AK-Stufe	Volumenstrom bis 2.000 m³/h opt. mit AK-Stufe

### TROCKNUNG - WARMREGENERIERTE ADSORPTIONSTROCKNER FÜR DTP BIS - 70°C

DTS-V	DTS BVL	DTS HPI	DTC
			
Volumenstrom bis 14.700 m³/h* Zero-Purge - Vakuumregeneration	Volumenstrom bis 14.700 m³/h* Zero-purge - Loop-Kühlung	Volumenstrom bis 6.290 m³/h heated purge internal	Volumenstrom bis 14.700 m³/h* Verdichterwärme-Nutzung

\* Größere Volumenströme oder höhere Betriebsdrücke auf Anfrage.



### ...SOWIE UMFANGREICHES ZUBEHÖR UND WEITERE OPTIONEN









# Druckluftaufbereitung

## PRODUKTÜBERSICHT

### ÖLDAMPF-AKTIVKOHLE-ADSORBER

DSS 1-8 < 16 bar	DSS 10 - 1470 < 11 / 16 bar	DSW 50 - 420 bar	DSM 100 / 350 bar
			
Volumenstrom bis 82 m³/h	Volumenstrom bis 20.420 m³/h	Volumenstrom bis 1.750 m³/h	Volumenstrom bis 2.000 m³/h

### ATEMLUFTSYSTEME - KALTREGENERIERTER ADSORPTIONSTROCKNER MIT ATEMLUFTSTUFE

DPS 1-8 BI < 16 bar	DPS 10 - 100 BI < 16 bar	DPS 1-8 BM < 16 bar	DPS 10 - 100 BM < 16 bar
 		 	
Volumenstrom bis 82 m³/h Atemluft nach DIN EN 12021	Volumenstrom bis 1.000 m³/h Atemluft nach DIN EN 12021	Volumenstrom bis 82 m³/h Atemluft nach Pharmacopeia Europaea	Volumenstrom bis 1.000 m³/h Atemluft nach Pharmacopeia Europaea

### KONDENSATABLEITUNG

CDM 16 - 350 bar	CDF < 16 bar	CDE L < 16 bar	CDE T 16 - 350 bar	CDMV 0 bar
				
Volumenstrom bis 30.000 m³/h manuelle Kondensatableitung	Volumenstrom bis 30.000 m³/h mechanisch, niveaugesteuert	Volumenstrom bis 30.000 m³/h elektronisch, niveaugesteuert	Volumenstrom bis 30.000 m³/h elektronisch, zeitgesteuert	Vakuüm-Sammelbehälter 100 - 250 ml

### KONDENSATAUFBEREITUNG

CSQ	CSJ	CSW
		
Volumenstrom bis 5.400 m³/h	Volumenstrom bis 3.600 m³/h	Volumenstrom bis 6.000 m³/h



### KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN:





# Druckluftaufbereitung

## PRODUKTÜBERSICHT

### STICKSTOFFGENERATOREN

GNA < 10 bar	GNM < 10 bar
	
PSA-System für Volumenströme bis 989 m³/h bzw. 95% bis 99,9995% Reinheit	Membran-System für Volumenströme bis 216 m³/h bzw. 95 % bis 99,5% Reinheit

### WARTUNGS- UND TROCKENMITTELPALETTE (AUCH FÜR ANDERE HERSTELLER)

SEWAPAC	SEDAPAC
	
Wartungspakete für Öl-Wasser-Trenner	Trockenmittel und Aktivkohlepakete

### ERSATZTEILE UND SERVICEKITS (AUCH FÜR ANDERE HERSTELLER)

SK	P	SR	SU
			
Service-Kits	Einzlersatzteile	Reparaturkits	Upgrade-Kits

### STEUERUNGS- UND MESSTECHNIK

Steuerungen	Messtechnik
	
Steuerungen kalt- oder warmregenerierte Trockner	Sensoren und Messtechnik



**FST GmbH**

Weierdamm 17 • 57250 Netphen-Deuz

Vertrieb • Technik • Service:

Im Teelbruch 106 • 45219 Essen

Tel.: +49 (0) 2054 8735-0

info@fstweb.de • www.fstweb.de

