



aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding





空圧工具用ルブリケータ"ナノミスト"

P3X Air Preparation System for the Air Tool Market





新技術"ナノミスト"テクノロジ

Simple. Innovative. Simple. Consistent.

"ナノミスト"はオイルをナノサイズに微粒子化、空圧工具の長寿命化、 オイル消費の削減、メンテナンスコストの削減に貢献します

- オイルのナノサイズ微粒子化により、最大到達距離40mと飛躍的に 向上しました。
- オイル量自動調整機構が2次側へのオイル供給量を自動的に制御します。 空圧工具を潤滑を確実にし、工具を保護します。
- 稼働中もオイル補充が可能です。
- 給油頻度も減少し、生産性が向上します。



シンプル・新コンセプト・新技術

繊維強化ポリマーボディ

金属素材部品の弱点に長年様々な試 行錯誤がなされてきました。アルミ ニウム合金は強度があり、軽量です が、表面処理を十分に行わなければ 腐食しやすい弱点があります。

ナノミストP3Xシリーズは繊維強化ポ リマーを採用し、優れた耐腐食性と 軽量化、さらに、最新の射出成型技 術により内部流路の最適化が図られ 最大流量は従来比30%アップを実現 しました。

軽量・コンパクト・コストパフォー マンスに優れ、大口径FRLユニットの 重い・大きい・高コストといったイ メージを一新。ハイパフォーマンス で空圧工具以外の用途でもご使用い ただけます。

ユニバーサルボウル

ナノミストP3Xシリーズのボウルガー ドは、高品質で強固な繊維強化ポリマ ーを採用し、従来メタルボウルを必要 としたアプリケーションにおいても使 用が可能です。

このユニバーサルボウルは、耐薬品性 に優れ、紫外線に強く、屋外アプリケ ーションにも対応します。

幅広いアプリケーションに対応するこ とが可能になったことで、用途に応じ てボウル材質を使い分けが必要だった お客様の購買戦略に貢献します。

お客様でのメリット

高品質で強固な繊維強化ポリマーを採 用したナノミストP3Xシリーズは、非 常に幅広いアプリケーションに対応可 能です。

ボウル材質を気にすることなく、様々 な用途に対応できることで、製品統合 による調達品目の削減、在庫削減にも 貢献します。

また、耐薬品性に優れているため、標 準仕様で合成油やグリコールベースの 凍結防止剤を使用するような、これま でのFRLでは使用できなかった環境で もご使用いただけます。

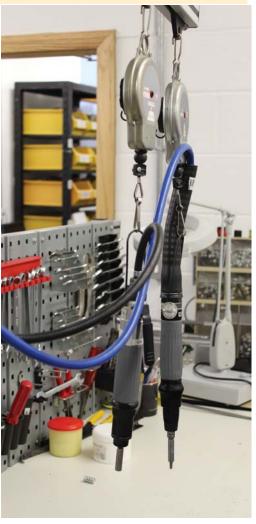
ナノミストルブリケータは、余分なオ イル消費を削減し、オイル補給サイク ルを延長できるなど、お客様の使用環 境改善とランニングコストの削減に貢 献します。

お客様でのメリット

特長	概 要	お客様でのメリット
"ナノミスト"テクノロジー採用 ルブリケータ	空圧工具の使用頻度に応じて、オイル 量を自動調整。油量調整は不要です。	・余分なオイル消費が減少・オイル量の調整が不要
	 オイル量は2種類 (5mg/m³, 50mg/m³) が選択できます。 200ナノミクロンサイズのナノオイル ミストは40m先まで到達 	 ・ルブリケータ 1台で複数の空圧工具にオイル供給が可能 ・空圧工具に確実にオイルを供給 ・適正な潤滑により、空圧工具のパフォーマンスを最大限に発揮 ・オイル補充回数が減少 ・長距離配管においても効果的なオイル供給が可能
・繊維強化ハイテクポリマー	・大流量設計・優れた耐腐食性・軽量 (当社従来比 45%の軽量化を実現)	・最大流量が従来比30%アップし、FRL機器のダウンサイジングが可能 ・耐薬品性に優れ、紫外線に強く、幅広い環境に適応可能 ・空圧工具と一緒に持ち運び使用にも最適
・ユニバーサルボウル	• 最高使用圧力1.6MPa,-10~60℃に 対応	・高圧対応が可能となり、メタルボウルからの置き換えも可能







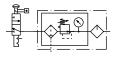
注文番号 (基本構成)

フィルタ / レギュレータ +ルブリケータ (オイル供給量 50mg/m³)、5μm エレメント

(圧力計取付ブラケット添付)



ポート	スライド式	圧力調整範囲	流量	質量	形式番号			
サイズ	残圧排気弁	(MPa)	(l / min)	(kg)	マニュアル/ セミオートドレン	オートドレン		
G1/2	付き	$0.03 \sim 0.8$	4560	1.3	P3XAA14GECNGPNW	P3XAA14GEANGPNW		
G3/4	付き	$0.03 \sim 0.8$	4620	1.3	P3XAA16GECNGPNW	P3XAA16GEANGPNW		
G1/2	なし	$0.03 \sim 0.8$	4560	1.0	P3XCA14GECNGPNW	P3XCA14GEANGPNW		
G3/4	なし	$0.03 \sim 0.8$	4620	1.0	P3XCA16GECNGPNW	P3XCA16GEANGPNW		



スライド式残圧排気弁





フィルタレギュレータ、5 µm エレメント(圧力計添付)

ポート サイズ	圧力調整範囲 (MPa)	流量 (ℓ /min)	質量 (kg)	外観寸法 H×W×D (mm)	形式者 マニュアル/ セミオートドレン	オートドレン
G1/2	$0.03 \sim 0.8$	6660	0.55	280×62×62	P3XEA14EGCBNGN	P3XEA14EGABNGN
G3/4	$0.03 \sim 0.8$	6780	0.55	280×62×62	P3XEA16EGCBNGN	P3XEA16EGABNGN

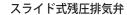




ルブリケータ

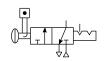
ポート	流量	質量	外観寸法	形式番	号
サイズ	// <u>#</u> (ℓ/min)	(kg)	$H \times W \times D$ (mm)	オイル供給量 50mg/m³	オイル供給量 5mg/m³
G1/2	4680	0.3	195×62×62	P3XLA14PGNN	P3XLA14SGNN
G3/4	4680	0.3	195×62×62	P3XLA16PGNN	P3XLA16SGNN



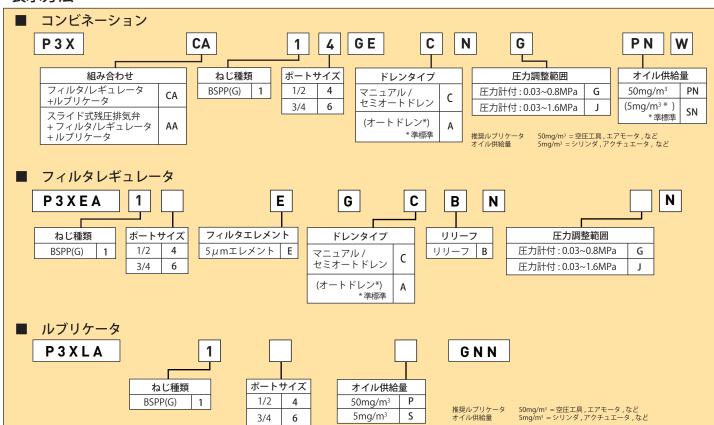




ポート サイズ	質量 (kg)	外観寸法 H×W×D (mm)	形式番号
G1/2	0.3	76×45×61.5	P3XVA14LSN
G3/4	0.3	76×45×61.5	P3XVA16LSN



表示方法



仕様

	単位	コンビネーション フィルタ / レギュレータ + ルブリケータ	フィルタ / レ=マニュアル / セミオートドレン	ギュレータ オートドレン	ルブリケータ
使用流体			圧縮空気	₹	
最高供給圧力	MPa		1.6MPa	ì	
使用温度範囲	℃	-10 ∼ 60	-40 ∼ 60	-10 ∼ 60	-10 ∼ 60
ろ過度	μm	5	5		-
ドレン貯容量	cm ³	60	60		-
オイル供給量	mg/m³	5 or 25 ∼ 50	-		5 or 25 ∼ 50
オイル貯容量	cm ³	90	-		90
オイル補給		加圧中の補給可能	-		加圧中の補給可能
取付位置			ボウルを下側に垂直	宣方向取付	
圧力調整範囲	MPa	0.03 ~ 0.8	3 または 0.03 ~ 1.6		-
ポートサイズ		G1/2 ま <i>†</i>	こは G3/4(NPT はご木	目談ください)	
圧力計ポートサイズ		G1/4			-
ドレン排出機構		マニュアル / セミオートドレンまたはオートドレン			-
最低流量 1)	ℓ/min	240	-		240
最大流量 2)	ℓ/min	4560(G1/2), 4620(G3/4)	6660(G1/2), 6	5780(G3/4)	4680(G1/2, G3/4)

構成材料

名 称	フィルタ / レコマニュアル / セミオートドレン	ギュレータ オートドレン	ルブリケータ	スライド式 残圧排気弁
ボディ		繊維強化	ンポリマー	
ボウル		ポリプロピレン		-
ボウルカバー		繊維強化ポリマー	-	-
ボディカバー		-		
シール		N	BR	
エレメント		ポリエチレン		-
ドレン	アセタール	PA/ 黄銅	-	-
調圧ノブ	ポリア	ミド	-	-
バルブアッセンブリ	黄銅 / N	NBR	-	-
サイトドーム	-		PA (ナイロン)	-
ハンドル	-			PA (ナイロン)
排気部サイレンサ		焼結金属		

アクセサリキット / メンテナンスキット

名 称	質量 (kg)	形式番号
パネルマウントリング (アルミ)	0.01	P3XKA00MM
ウォールブラケット	0.08	P3XKA00MW
P3X コネクティングキット	0.01	P3XKA00CB
O リング コネクタ セット (5 ケ入り)	0.05	P3XKA04CY
5μm エレメントキット	0.03	P3XKA00ESE

名 称	質量 (kg)	形式番号
ボウルキット マニュアル / セミオートドレン	0.08	P3XKA00BSC
ボウルキット オートドレン	0.08	P3XKA00BSA
ボウルキット ルブリケータ用	0.07	P3XKA00BSN
給油プラグキット	0.07	P3XKA00PL
圧力計 G1/4, 1.6MPa 表記	0.06	KG8061-00

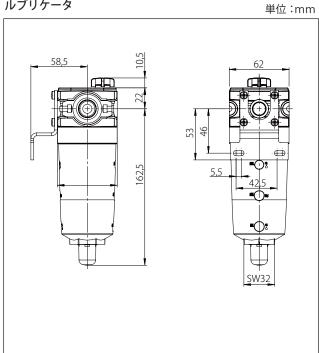
¹⁾ ミストを発生させるために必要な最低流量 2) 供給圧力 = 1.0MPa、出力圧力 = 0.6MPa、圧力降下 = 0.1MPa 時の値

形状寸法図

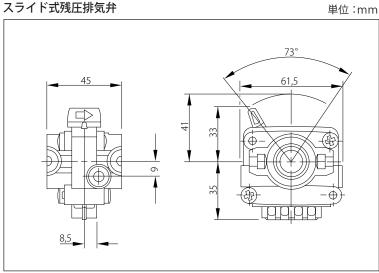
フィルタ / レギュレータ

単位:mm

ルブリケータ



スライド式残圧排気弁



ナノミストP3Xシリーズは配管接続部(ポート部)規格にGねじ(BSPP)を採用しておりますので、配管にはParker Legris (パーカーレグリ)LF3000シリーズ Gねじタイプのご使用を推奨いたします。

Parker Legris(パーカーレグリ)は1969年にLF3000システムを開発・導入以来、世界中で採用されるようになりましたプッシュインコネクタのパイオニアです。



^{*} LF3000 シリーズは、全てシリコンフリーが保証されています。

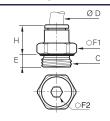
仕様

使用流体	圧縮空気
最高使用圧力	2.0MPa *
真空圧力	-755mmHg *
使用温度範囲	-020℃~ +80℃ *
材質	本体:強化ナイロン グリップリング:ステンレス O リング:NBR サブベース:黄銅ニッケルメッキ(ねじ部)
最大締付トルク	G1/2": 3.5N • m

^{*} 使用チューブの材質、サイズにより異なる場合があります。

3101 コネクタ (ねじ部 G1/2")

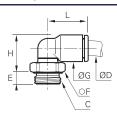




チューフタ ØD	^{N形} C	注文番号	E	F1	F2	Н	kg
6	G1/2	3101 06 21	7.5	24	4	20	0.040
8	G1/2	3101 08 21	7.5	24	6	16.5	0.039
10	G1/2	3101 10 21	7.5	24	8	18.5	0.033
12	G1/2	3101 12 21	7	24	11	22.5	0.035
14	G1/2	3101 14 21	7	24	11	28	0.047

3199 エルボ (ねじ部 G1/2")

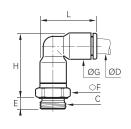




チューブ外刑 ØD	С	注文番号	Е	F	G	Н	L	kg
6	G1/2	3199 06 21	7	24	10.5	16	16	0.040
8	G1/2	3199 08 21	7.5	24	13.5	19	23	0.039
10	G1/2	3199 10 21	7	24	16	22	26.5	0.033
12	G1/2	3199 12 21	7	24	19	25	31	0.035
14	G1/2	3199 14 21	7	24	22	27	35.5	0.047

3169 ロングエルボ (ねじ部 G1/2")





チューブ外用 ØD	C	注文番号	E	F	G	Н	L	kg
10	G1/2	3169 10 21	7.5	24	16	40.5	34.5	0.042
12	G1/2	3169 12 21	7.5	24	19	42	40.5	0.049
14	G1/2	3169 14 21	7.5	24	22	48.5	46.5	0.063

● 許客様の責任範囲

本文書内に記載した製品、あるいは関連した物品を、正しく選定しなかったり、使い方を誤ったりすれば、死亡事故や怪我、そして物損害を引き起こす可能性があります。 本文書、ならびに Parker-Hannifin Corporation、そして当社の子会社ならびに正規販売業者が発行しているその他の情報では、技術的専門知識を有しているお客様がさらなる調査を実施できるように、販売している製品やシステムについての情報を提供しています。

お客様は、各自の解析や試験の結果に基づきシステムや部品を最終的に選択し、さらにはすべての性能、耐久性、保守、安全性、そして警告要件が満たされているかどうかに関して、唯一お客様自身にて責任を負うものとします。お客様は、アプリケーションのすべての面を解析し、該当する業界基準に従い、最新版の製品カタログ内の当該製品に情報、ならびに Parker、そして当社子会社や正規販売業者が提供するその他の原材料すべてに関する情報に従ってください。

お客様が提供するデータや仕様に基づき、Parker、ならびに当社の子会社や正規販売業者が部品やシステムのラインナップを提供する限り、お客様は当該データ、ならびに仕様がすべての用途、ならびに提供する部品やシステムを利用する際に向けて、適切かつ十分であることに責任を持つものとします。

- このカタログの記載内容は 2014 年 9 月現在のものです
- 製品改良の為、予告無く仕様変更を行うことがあります

CAT.No.KPL1407J-b

